

C&A

16000 zł

8/94 • SIERPIEŃ

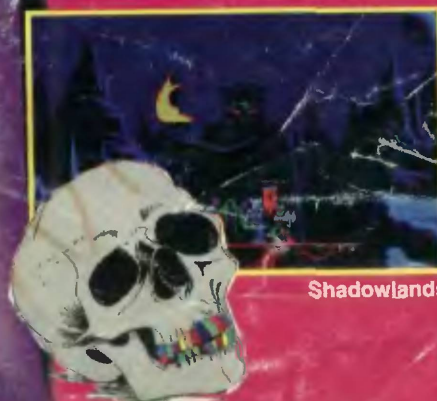
AMIGA

- **SCENA**
Jak wejść
na scenę?
Jak wybrać
ksywę?
- **Polskie ziny
dyskowe '93-'94**



C-64

- **Jak podłączyć
dysk twardy 3,5"
do A1200**
- **Programowanie
stacji dysków**
- **Hyde park
programistów**
- **GRY**



Shadowlands



Syndicate



Edd the duck!



DYSKI TWARDE 2,5" TOSHIBA

- MK-1722FCV - 131 MB, 13 ms
- MK-1624FCV - 213 MB, 13 ms
- MK-1724FCV - 262 MB, 13 ms

Dyski twarde FCV mają interfejs AT/Bus; wysokość - 12,7 mm.
Test w C&A 12/93.

- MK-2224FC&FB - 213 MB, 10 ms
- MK-2326FC&FB - 340 MB, 10 ms
- MK-2428FC&FB - 520 MB, 10 ms

Dyski twarde FC&FB mają interfejs AT/Bus lub SCSI-2; wysokość - 19,0 mm

Dyski twarde 2,5", TOSHIBA współpracują z PC/AT, AMIGA 600/1200, Atari-Falcon oraz w notebookach i laptopach.



CD-ROM TOSHIBA

CD-ROM XM-3401

- czas dostępu 200 ms
- transmisja 330 kB/s
- bufor 256 kB
- multisession
- SCSI-2

CD-ROM XM-4101

- czas dostępu 385 ms
- transmisja 300 kB/s
- bufor 64 kB
- multisession
- SCSI-2

ZESTAWY do:

- PC/AT
- PS/2
- MAC
- TOSHIBA Laptop

Czytniki CD-ROM TOSHIBA oferujemy jako wewnętrzne i zewnętrzne, pojedyncze i wieżowe (4- lub 7/8-stacyjne). Test XM-3401 w Computer World 41/93.



MODUŁY MULTIMEDIALNE



Handy CD-ROM

Bateryjno-sieciowy
przenośny CD-ROM



Handy Disk

Przenośne dyski twarde



Ciekawe zestawy płyt CD: Bazy danych,,Wer liefert was?,, "Euro-Pages,,
Soundsations, Personal Photo View i inne

Sprzedaż ratalna dla odbiorców indywidualnych

BeTePe s.c. Biuro Handlowe: ul. Nowogrodzka 31/203, 00-511 Warszawa, tel./fax: (02) 628-24-08

Część

Ciągle jeszcze mamy wakacje (i całe szczęście), dlatego w numerze przeważają teksty o charakterze rozrywkowym. Mam tu na myśli nie tylko opisy gier, lecz także artykuły „Jak wejść na scenę”, „Jak wybrać ksywę” oraz „Polskie ziny dyskowe '93-'94” – ostatnio dość często molestowaliście redakcję, by napisać coś na temat sceny, myślę więc, że te trzy teksty spotkają się z Waszym zainteresowaniem.

A jak już przy (a raczej: na) scenie jesteśmy – zauważyliście, ile teraz jest różnych copy party? Praktycznie co miesiąc jakaś grupa bądź szacowna instytucja organizuje ogólnopolski spęd młodych komputerowców. Nasz tajny agent JETBOY nie bardzo już się wyrabia z jeżdżeniem tam i z powrotem z jednego CParty na drugie (ale na ostatnie w Tarnowie jeszcze zdążył – patrzcie str. 52). Co to się porobiło!? Dawniej dwie lub trzy imprezy w roku to było wszystko...

No tak... a tak w ogóle to w numerze są różne fajne rzeczy, do których przeczytania serdecznie zapraszam. I nie omińcie, broń Boże, krzyżówki (komodorowcy!) i konkursu dla łamaczy joja (amigowcy!) – przecież te nagrody nie mogą się zmarnować!

Wielki Wódz

Commodore & Amiga Magazyn użytkowników komputerów Commodore

Redakcja:

ul. Wasilkowskiego 7,
02-776 Warszawa 130,
skr. poczt. 39

Redaktor naczelny: Krystian Grzenkowicz

Sekretarz redakcji: Alina Majchrzak

Zespół redakcyjny:

Robert Chojecki, Dariusz Ducki

Opracowanie graficzne:

Magdalena Piotrowska

Zdjęcia:

Jerzy Stokowski

Stali współpracownicy:

Piotr Cerkiewnik,
Przemysław Cieślak, Bartłomiej Dramczyk,
Jerzy Dudek, Mariusz Ferdyn, Bartłomiej
Kachniarz, Robert Kuliś, Rafał Piasek,
Grzegorz Skowroński

Wydawca:

Wydawnictwo „Bajtek”,
ul. Rapperswilska 12, 03-956 Warszawa,
tel./fax (0-2) 6175070

Dział reklamy:

Beata Misterek, tel. (0-2)
6175070 oraz Agencja Reklamowa
„SZYBOWSKI”, ul. Borowego 6/3,
01-317 Warszawa, tel. (0-2) 6653994,
fax (0-2) 6250749

Dział prenumeraty:

ul. Rapperswilska 12,
03-956 Warszawa, tel. (0-2) 6175070

DTP:

Wydawnictwo BAJTEK

Druk:

Przedsiębiorstwo Poligraficzno-Wydawnicze
„Gryf” S.A., Ciechanów, ul. Sienkiewicza 51

Nakład: 70 tys. egz.

Kontakt z Czytelnikami: w każdy piątek

w godz. 13⁰⁰ — 16⁰⁰

© Wydawnictwo Bajtek 1994

Materiałów nie zamawianych nie zwracamy. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji materiałów. Za treść reklam i/lub ogłoszeń redakcja nie odpowiada.

W NUMERZE

C&A

8/1994

AMIGA

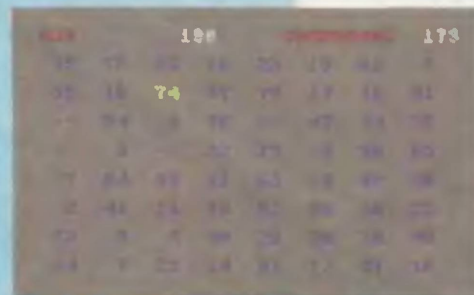
- 4 Jak wejść na scenę?
- 6 Jak wybrać ksywę?
- 8 Polskie ziny dyskowe '93-'94
- 12 Skrócony kurs na muzyka (4)
- 14 TWARDY orzech do zgryzienia
- 16 Twarde dyski 3,5" Seagate
- 17 Poznaj język C (2)
- 18 Orto 2
- 20 Efekty specjalne (3)
- 24 Konkurs dla łamaczy joysticków



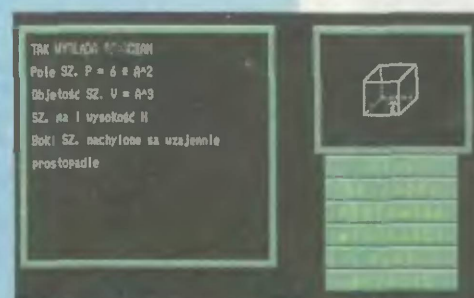
Instalacje HDD 3,5" w A1200

GRY

- 22 Syndicate
- 23 Shadowlands
- 25 Space Hulk
- 26 Koło szczęścia
- 26 Klemens
- 26 3D-Snooker
- 26 Edd the Duck
- 26 Phileas Fogg's ballon battles



Wasze programy! - str.41



Grafix v1.0 - geometria w pigułce

C-64

- GEOS i ferajna (8) 30
- Słownik angielsko-polski 31
- Tablica świetlna 32
- Piękny i bestia (5) 34
- Jak napisać własne demo (12) 35
- Programowanie stacji dysków (1) 37
- Czy to prawda że... 38
- Hyde park programistów 41
- III Tarnowskie Warsztaty Komputerowe 52

ORAZ

- Konkurs SUPERSCREEN 2
- Krzyżówka dla komodorowców 27
- SUPERMARKET 44

Jak wejść na SCENĘ?

Artykuł ten nie będzie poradnikiem dla początkujących aktorów dramatycznych. Natomiast udzieli w nim kilku wskazówek dla ambitniejszych (czyli aktywniejszych) posiadaczy komputerów.

Zacznę od wyjaśnienia określenia **scena**. Otoż jest to ogół właśnie tych ambitniejszych/aktywniejszych posiadaczy komputerów, zrzeszonych w rozmaitych grupach (choć zdarzają się i "wolni strzelcy", czyli ludzie nie związani z żadną konkretną grupą). Obowiązują tam specyficzne prawa, a członkowie grup porozumiewają się slangiem niezrozumiałym dla postronnych.

Cóż bowiem można wywnioskować z dialogu:

– Yo! Masz jakiś stuff?

– Tak, ale jakiś lamer mi mailował: cieniaste trackmo z rippowanymi routnikami. Lammers suxx!

– I ofcoż nawet nie zafikował stampów?

– Jasne. Masz jakieś newsy?

– Joinowaliśmy się do nowej grupy. Akurat poszukiwali dobrego ray-tracera i organizera. Widziałeś nasze najnowsze dentro?

– Design jest kewł, ale efekty jakieś lame-zraste.

– Tak, nasz koder nie umie nawet zrobić porządných shade hobsów, a co dopiero, gdy bierze się za glenze, rubber wektory albo morfing. Wątpię abyśmy trafili na charty. Chęć go kienąć.

– CUONCP!

– CU!

Dialog ten po przetłumaczeniu:

– Hej! Masz jakieś nowe programy.

– Tak, ale przysłał mi to jakiś cie-nias: kiepskie demo ze splagiatowanymi efektami (procedura-mi). Śmierć cieniassom!

– I nawet nie udoskonalił znaczków?

– Oczywiście. A co u ciebie?

– Przyłączyłem

się do nowej grupy. Akurat poszukiwali dobrego grafika robiącego trójwymiarowe animacje i człowieka mającego być menadżerem grupy. Widziałeś nasze najnowsze rozbudowane demo plikowe?

– Wygląd i ogólne wrażenia w porządku, ale kiepskie procedury.

– Koder nie umie nawet stworzyć dość prostych efektów, a co dopiero, gdy bierze się za bardziej wyrafinowane efekty (wypełniana grafika trójwymiarowa, "gumowa" grafika trójwymiarowa albo płynne przekształcanie się obiektów). Wątpię abyśmy trafili na listę przebojów. Chęć go wykopać (z grupy).

– Fonetyczny skrót od angielskiego "do zobaczenia na następnym Copy Party".

– Do zobaczenia (j/w).

Uffff. Tłumaczenie to jest dość dowolne, ale oddaje klimat rozmowy.

Ze sceny wywodzą się najczęściej najlepsi twórcy gier, grafiki, muzyki itd.

Nic dziwnego, ponieważ scena zrzesza tych najlepszych i najbardziej zdolnych posiadaczy komputerów. Firmy

brzmiały większość rodzinnego, komercyjnego oprogramowania na C-64 i Amigę piszą właśnie ludzie ze sceny.

Od czego zacząć?

Od decyzji kim chce się zostać. Na scenie istnieje bowiem wiele specjalizacji. Najprostszy i podstawowy podział to:

- grafik,
- muzyk,
- koder,
- swapper.

Na pewno wszyscy wiedzą co robi grafik i muzyk. Ale kim jest koder? Tak nazywa się programista, tzn. ludzi tworzących programy (szczególnie w assemblerze). Dla koderów nie ma nic niemożliwego: wszystko jest tylko kwestią czasu poświęconego na rozwiązanie problemu. To oni wpędzają w depresję konstruktorów komputerów tworząc efekty, które są albo w ogóle w teorii niemożliwe (np. w wypadku C-64 uniemożliwienie grafiki na borderze), albo też odkrywają jej nowe, nie przewidziane przez producenta możliwości (np. możliwość generacji dźwięku 14-bitowego na Amidze, bez żadnych przeróbek sprzętowych, podczas gdy konstruktorzy zakładali, że będzie tam dźwięk 8-bitowy).

Czego koder/grafik/muzyk robić (raczej...) nie powinien. Pierwszym i najważniejszym przykazaniem jest: "nie korzystaj z cudzej pracy!". Dotyczy to głównie koderów. W ich bractwie używanie procedur żywcem zapożyczonych z dem innych ludzi uznawane jest za grzech śmiertelny i niewybaczalny.

W wypadkach grafików i muzyków nie jest to aż tak rygorystycznie przestrzegane, np. dość powszechnym zwyczajem jest wśród grafików skanowanie lub przerysowywanie rysunków z rozmaitych albumów (szczególnym powodem często są się Vallejo i Hazzetta), a muzycy dość powszechnie używają w swoich modułach sample stworzonych przez innych muzyków i dokonują konwersji (przeróbek) znanych ogólnie tematów muzycznych (np. Dla Filtry). Choć niekiedy poczynania te budzą kontrowersje, to uaktówane są z dużą wyrozumiałością bądź w ogóle nie są uważane za grzech, jeśli np. muzyk zaznaczy od kogo "wypożyczył" używane przez siebie sample. Natomiast NIE WOLNO pod żadnym pozorem podpisywać cudzej pracy własną ksywą!!!

A kim jest swapper? Jest to ratunek dla ludzi, którzy nie mają zdolności do grafiki, muzyki czy kodowania. Głównym zadaniem swappera jest wymiana scenicznego oprogramowania między poszczególnymi grupami. Wymaga się od niego dużej operatywności, sporej ilości wolnego czasu, rzetelności, posiadania funduszy na znaczki i dyski, oraz znajomości języka angielskiego. Najczęściej spotyka się mail-swapperów, czyli ludzi wysyłających stuff pocztą.

Dlatego niełatwo być swapperem. Ich szeregi nie są zbyt liczne, a prawdziwymi swapperami zostają zwykle fanatycy, dla których swapping jest pretekstem do zawarcia niezliczonych korespondencyjnych przyjaźni (friendship rulez!) – to motto większości swapperów.



Sweet Girl - Dalton/Joker

chętnie przyjmują ludzi, którzy legitymują się wysoką pozycją w scenowym rankingu (scena prowadzi własną klasyfikację zrzeszonych ludzi). Jest to bowiem dla firm równoznaczne z wysokim poziomem umiejętności takiego pracownika. Ol-

Oczywiście istnieją także rozgałęzienia scenicznych specjalizacji. Grafik może być ray-tracerem, który tworzy grafiki 3D za pomocą specjalnych programów (np. Real 3D). Koder może być hackerem, który włamuje się do banków danych i sieci komputerowych (np. w celu zapewnienia modem-swapperowi bezpłatnego dostępu do sieci telefonicznej) albo crackerem, który łamie zabezpieczenia programów (głównie gier). Swapper może być modem-traderem przesyłającym stuff za pomocą modemu.

Ponadto każdy z wymienionych specjalistów może też być np.:

- supplierem - dostarczającym crackerom oryginalnych programów do złamania,
- organizerelem - menadżerem grupy,
- designerem - wymyślającym design grupy itd.

Najważniejszy pierwszy krok

Pierwszym krokiem prowadzącym do wejścia na scenę jest nawiązanie kontaktów z ludźmi z nią związanymi. Najłatwiej o takie kontakty na giełdzie komputerowej. Należy zabierać tam swoje utwory (grafikę, muzykę, przykłady programów itp.) i poszukiwać ludzi, którzy są skupieni wokół stanowiska, na którym puszczane jest akurat demo. Jeśli słysząc wygłoszone nonszalancko uwagi typu:

- Eee... zobacz - kaszani mu się perspektywali!

- Facet bez sensu sędzi te bary!

- Muzyk powinien nauczyć się, co to jest tonacja.

- O kurde, jak on to zrobił?? Widzieliście ten efekt!??

- He he! Widzisz? Facio nie mieści się w ramce...

to na pewno dobrze trafiłeś. Teraz wszystko zależy od Twoich zdolności dyplomatycznych. Jeżeli wyrażą chęć obejrzenia efektów Twojej pracy, to nie jest źle. Jednak nie oczekuj cudu, bowiem nieczęsto zdarza się, by za pierwszym razem ułłnić oceniających.

W każdym razie nie przejmuj się pierwszym podejściem.

Zabierz dyski, idź do domu i... ćwicz, ćwicz, ćwicz. Wcześniej czy później usłyszysz pomruk uznania albo chociaż łaskawe: całkiem, całkiem, niezłe - i może któraś z lokalnych grup zaproponuje Ci przyłączenie się. Nie odmawiaj, nawet gdy nie jest to Twoja wymarzona grupa. Nielatwo bowiem dostać się do elitarnej społeczności scenicznej. Tam nie biorą ludzi przybywających znikąd. Trzeba się wykazać sporymi umiejętnościami. Staż, nawet w bardzo mało znanej grupie nikomu nie zaszkodził, a wielu pomógł.

Moment, w którym ujrzyś swą ksywę na chartsach (czyli wewnątrzscenowych listach najlepszych twórców) będzie znaczył, że stałeś się na scenie KIMS. Gdy zaś znajdziesz je na kilku niezależnych chartsach, i to wysoko, to już nie ma rady - jesteś na topie.

A jeśli nigdy nie trafisz na chartsy? To co - wiele osób uprawia sport nie dlatego, że chce być mistrzem olimpijskim ale dlatego, że im to sprawia przyjemność?

To wszystko dotyczy raczej koderów, grafików i muzyków. Ze swapperami sprawa jest nieco bardziej skomplikowana. Wchodząc do grupy powinniśmy wnieść w posagu tzw.

kontakty, czyli adresy ludzi, z którymi współpracuje (tzn. otrzymuje od nich stuff i śle im stuff).

Jak zdobyć pierwsze kontakty?

Przede wszystkim należy skopiować z dem lub magazynów dyskowych adresy swapperów. Po zdobyciu adresów trzeba napisać listy, wysłać je wraz z czystymi dyskami i... cierpliwie czekać na odpowiedź. Kilka dysków wróci na pewno. Przeczytaj to, co otrzymałeś i poślizgnij np. swapperowi A to co otrzymałeś od B, i na odwrót. Zapewne tak A, jak i B mają już te materiały z innych źródeł, ale liczy się tu nie to co wysłałeś, ile sam fakt, że wysłałeś. Oczywiście skrobnij list z podziękowaniem za pamięć, pochwał stuff itd. Jak dobrze pójdzie, to po paru dniach otrzymasz kolejną przesyłkę. I już masz pierwszy kontakt.

Pamiętaj, że w pracy swappera liczy się szybkość. Staraj się więc odpowiadać na listy jak najszybciej. Jeśli zdobędziesz opinię szybkiego Billa to sprawi ona, że inni swapperzy zaczną o Tobie pamiętać i zaczną otrzymywać od nich dyski już bez konieczności wcześniejszego wysyłania własnych. Naturalnie takie dyski należy BEZWZGLĘDnie odsyłać!

Doskonałą metodą zdobycia hot stuffu są Cparty, czyli kilkunastu zjazdów scenowców. Jeśli tam pojedziesz (a z tym nie ma raczej kłopotu, bo przyjmują każdego, kto chce przyjechać) i zdołasz odkupować nowe dema, oraz nawiązać kilka kontaktów - to zaoszczędzisz sporo czasu i pieniędzy.

Można też chodzić na giełdę i "sępić" (a ostatecznie nawet kupić) stuff od lokalnych scenowców. Przy czym należy brać stuff lokalny, tzn. własne produkcje sceny w swoim mieście.

Warto też dać swoje ogłoszenie do komputerowego magazynu (w C&A - do rubryki SUPERMARKET), w którym napiszesz, że jesteś początkujący, szukasz kontaktów i odpowiesz na każdy list. Takie ogłoszenie powinno wyglądać inniej więcej tak:

"KAZIUIndependent, Lamerska 34/2, 68-040 Siatowice Średnie. Początkujący swapper poszukuje kontaktów! Nie obiecuję hot stuffu ale gwarantuję długie listy i szybką odpowiedź. List = 100% answer, List + dysk = 200% answer. Friendship różni!"

A oto krótki słownik skrótów, jakie można zamieszczać w takich ogłoszeniach:

Independent - oznajmia, że jesteś "do wzięcia" przez jakąś grupę.

Answer - to ofcoz, czyli odpowiedź.

Rollz - spolszczone rules (można też pisać rulez), czyli OK!

BTW - By The Way - przy okazji.

CU - See You.

CU8ER - See You 8ER <(Eight)ER = Later>.

CUONCP - See You On Next Copy Party. itd.

Gdy już udało Ci się zdobyć parę dobrych kontaktów, to



Samurai - Splatter

możesz być pewien, że większość w miarę niezłych grup przyjmie Cię z otwartymi ramionami (choć oczywiście nie lic, że od razu wskoczysz do grupy elitarniej). Wtedy możesz zacząć łapać kontakty zachodnie, co zawsze nobilituje swappera i znacznie zwiększa jego dostęp do zachodniego stuffu. Dobry zachodni kontakt to prawdziwa swapperska żyła złota! Oczywiście musisz pisać po angielsku i słuchać na Zachód polski stuff, który stoi na odpowiednim poziomie.

Swapperski savoir vivre

1. Nie uburaj się, gdy ktoś odpisze, że nie chce z Tobą swappować lub w ogóle nie odpisze.

2. Możesz upomnieć się o swoje wysłane dyski, ale maksymalnie dwa razy.

3. Nie denerwuj się, jeśli dostaniesz inny dysk niż wysłałeś (w swappingu liczy się bowiem stuff, a nie nośnik, na którym jest nagrany).

4. Nie dziw się listom pisanym np. na opikowinie lub na papierosach lub w wymiętej karcie itp., itd. To taki swapperski zwyczaj.

5. Nie denerwuj się, jeśli na odesłanym dysku zobaczysz dopisaną ksywę innego swappera. Dysk pełni bowiem funkcję pamiętnika, do którego wpisują się kolejni mający go w swoich rękach swapperzy. Sam też się dopisuj.

6. Szybko i uczciwie odsyłaj dyski (szczególnie, jeśli masz dysk kogoś bardziej znaczącego od siebie).

7. Nie chwal się publicznie ilością posiadanych kontaktów - to choroba początkujących swapperów.

8. Ustal ilość swoich kontaktów na jakimś rozsądnym poziomie, gwarantującym szybką reakcję na list. Co pewien czas eliminuj te najgorsze.

9. Jeśli zrywasz z kimś kontakt, to go o tym poinformuj.

Te oto mdy sprawią, że z początkującego freshmiena szybko awansujesz na rasowego scenowca, patrzącego z góry na innych nieświadomych lammerków.

Sorcerer/Big Fun



Szkie - Berserker/Investation



Jak



i skąd

WYBRAĆ KSYWĘ?

Dobór właściwego pseudonimu scenicznego to bardzo poważna sprawa. Pseudo powinno dobrze oddawać charakter jego posiadacza, być dźwięczne, chwytliwe, oryginalne i łatwe do zapamiętania. Jest to bowiem nowe imię, które będzie częściej używane niż prawdziwe i być może przyniesie sławę (np. znany amigowcom Dr Awesome tak naprawdę nazywa się Bjorn Lynne).

NA CO TRZEBA UWAGAĆ?

Ksywa nie powinna zawierać niektórych polskich liter i zbitek literowych (ś, sz, rz, ć, ż, ą, ę, ń - zbyt trudnych do wymówienia dla obcokrajowca) i nie może być zbyt długa, bo nikt jej nie zapamięta. Zatem daruj sobie pseudonimy w rodzaju: Żółw, Bańka, Chrząszcz, Scibala, Wódochlej, Szczwany Lis. Jednocześnie ksywa powinna być w miarę oryginalna i dowcipna, więc Rambo, Arnold, Duży, Szybki, Bruce Lee itd. budzą raczej politowanie i są od dawna "zaklepane".

Absolutnie niedopuszczalne jest przywłaszczanie sobie czyjegoś pseudonimu. Zasada jest prosta: jeśli okaże się, że Twoja ksywa jest już przez kogoś noszona, to - niestety - albo musisz ją jakoś znacząco zmodyfikować, albo też całkowicie z niej zrezygnować. Podobnie musisz postąpić w przypadku użycia Twojej ksywy przez kogoś innego na scenie, np. podpisał nią swój tekst lub rysunek.

Jeśli jednak jesteś bardzo do niej przywiązany, to zawsze możesz dokonać jakiejś przeróbki, byle dość widocznej. Np. nosisz ksywę Dragon, a tu okazuje się, że jest już na scenie jakiś Dragon. I co wtedy? Możesz coś dodać np. Last Dragon, Golden Dragon, Lord Dragon, Dr Dragon, albo Drag-on, Draco, Dragonian, itp.

WYMYŚL SOBIE FAJNĄ KSYWĘ!

Prostym sposobem na niezły pseudonim jest skrót od swojego imienia lub nazwiska, ewentualnie jego tłumaczenie na angielski:

Krzysztof - Chris
Paweł - Paul
Tomasz - Tom
Michał - Michael
Waldek - Walt
Jakub - Jacob
Wesołowski - Funny Boy
Niedźwiedzi - Bearson
Cieślakowski - Carpenter
Drzewiński - Tree
Remigiusz - Rem, Remmy, Remi, Remig
Jakub - Jacob, Yak, Yaco, QBA.
Rafał - RaV, RAF
Kisielewski - Kis, Kiss, Kissy, Kisiel

Można wrócić do ksywy ze szkoły (praktycznie każdy ma jakąś szkolną ksywę, choć zwykle jest ona mało oryginalna):

Rudy - Rusty
Łysy - Baldhead
Chłejus - Drinkman
Mały - Little
Okularnik - Cobra

Można też używać jej w transkrypcji fonetycznej, co czasem daje bardzo oryginalnie wyglądające słowa:

Gruhy - Groobby
Szybki - Sheepky
Kaszubski - Cashobsky

Zwykle jednak takie ksywy brzmią mało chwytliwie (i w wypadku imion mogą się powtarzać). Jest zatem w zwyczaju dodawanie do nich rozmaitych dźwięcznych dodatków w rodzaju:

Mister (Mr), Lord, Duke, Sir, Doctor (Dr), Sergeant (Sgt.), Colonel (Col.), Iron, Uncle, Big, The, Crazy itd.

I wówczas dość pospolita ksywa brzmi dużo bardziej imponująco: Lord Chris jest lepsze niż Chris, Dr Carpenter brzmi naprawdę dystygnowanie, a Crazy Tree czy Uncle Zbig są nawet z lekką odlotowo.

Bardzo popularnym (i chyba najbardziej rozpowszechnionym) sposobem jest nadawanie sobie imion bohaterów filmów i książek (głównie fantasy, choć są wyjątki). Taką wielką składnicą potencjalnych nazw jest np. Władca Pierścieni Tolkiena (oto wykaz już zaklepanych):

Bilbo, Frodo, Saruman, Sauron, Morgoth, Gandalf, Balrog, Nazgul

ale ponieważ książka ta zawiera około 500 imion, to jest w czym wybierać. Popularny jest też cykl Diuna, a także różne cykle fantasy: Kane, Elryk z Melniboné, Amber, Czarnoksiężnik z Archipelagu, itd. Jakoś nigdzie nie spotkałem się z pseudonimami z Conana.

Dziwne. Natomiast polska fantastyka jest "reprezentowana" na scenie w niewielkim stopniu. Znalazłem tylko: Setaur, Pirs, Lifter, Geralt, Funky, Koval, Solaris.

Inną olbrzymią składnicą imion jest mitologia, i to zarówno chrześcijańska, jak i grecka, nordycka, itd. W wypadku chrześcijańskiej największym uznaniem cieszą się imiona sług zła:

Kain, Hiob, Asasawernus, Azatoth, Lucifer, Goliat, Budda (a właściwie Buddha), Thor, Odyn, Jupiter, Pluton, Aryman, Krishna, itd.

Często spotyka się wśród pseudonimów nazwy wojowniczych osobników: Thorgal, Berserker, Samurai, Ronin, Kamikaze, Shogun, Denghis-Khan, Thug, Gunman, Desperado, Inquisitor, Knight, Swordmaster, Assassin, The Bad, Slayer, Crusader, Warrior, Ninja, Destructor.



Są też ksywy wykorzystujące fonetyczne podobieństwo brzmienia niektórych słów, np:

The Naturat, The Generat, The Nat, The Mon, The Pravathor, Woo-Boo-Doo.

W niektórych kręgach modne są pseudonimy zaczerpnięte z kręgu muzyki heavy-metalowej:

Belladonna, Armageddon, Thrash, Lemmy, King Diamond, Anthrax, Headbanger.

Podobnie ma się rzecz z rapem:

Mc Hammer, Rapper.

No i bardzo popularne są horrory:

Voodoo, Zombie, Ghul, Freddy Kruger, Leatherface, Jason, Candyman, Kilaatu, Nosferatu, Wolfmen.

Niektórzy bardziej wyrafinowani scenowcy sięgają po astronomię:

Quasar, Bolid, Sirius, Nebulus.

Można też na przekór nazywać się bezpretensjonalnie:

Magiel, Trampek, Wiesiu, Koleś (w wersji ang. Kolesh), Bambosze (Bambosh), Lesiu Obwiesiu, Tuptuś.

Są nawet ksywy pochodzące od nazw uzbrojenia:

Flogger, Backfire, Maverick, Challenger, Panzerfaust, Hawkeye

Albo od zwierzątek:

The Cat, Viper, Scorpio, Snake, Bat, Horse.

Nawet układ okresowy pierwiastków jest "reprezentowany" przez izotop wodoru - Deuter. Ze już nie wspomnę o pseudach sławiących rozmaite zalety (?) scenowca:

Mindwormer, Masturbator, Heartbreaker

Nawet abstrakcyjne ksywy są w modzie:

Zigzag, Pampam, Baroom!, Grolg, Tlyx

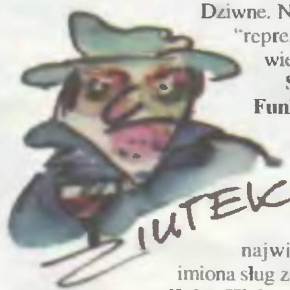
Są też ksywy nader oryginalne:

DF0:Brutal, S2J1J

Jak widać możliwości są praktycznie nieograniczone. Jest to doskonały test na pomysłowość i inteligencję scenowca. Trzeba zapamiętać tylko jedno: TWOJA KSYWA ŚWIADCZY O TOBIE!

Sorcerer/Big Fun

P.S. Ksywy do tego artykułu zaczerpnąłem spośród realnie istniejących na scenie amigowkomodorowskiej (a także - przynajmniej bez bicia - pecetowej) oraz wymyślałem samodzielnie. Wszystkich tych, którzy znaleźli tu swoje lub podobnie brzmiące ksywy, proszę o wyrozumiałość i poświęcenie się dla dobra ogółu.



Witam!

Zdaje się, że oprócz galerii z obrazkami konkursowymi będziemy musieli otworzyć drugą: galerię oszustów. Pamiętajcie niejakiego Grzegorza Durysa, który miał cześć nadesłać cudze obrazy jako swoje? Mamy już drugiego takiego cwaniaczka. Jest nim Leszek Kamiński z Władysławowa, nagrodzony – niestety – w C&A 5/94. Cóż, z oczywistych względów grono redakcyjne nie może znać wszystkich grafik, gier, dem i czegośkolwiek innego, z czego dało by się zerznąć obrazki. Dlatego niektórym udaje się wystawić nas do wiatru. Ale na szczęście w takich przypadkach przychodzi nam z pomocą Czytelniczy, którzy zawiadamiają nas o przestępstwie telefonicznie bądź listownie. Serdecznie dziękujemy! W sprawie Leszka Kamińskiego dostaliśmy masę listów, a do niektórych dołączone były nawet wydruki i dyskietki stanowiące niezbitą dowody jego złośliwości.

Jeśli wymieniony czyta te słowa i chciałby się choć w minimalnym stopniu zrehabilitować, niech łaskawie zwróci nagrodę, gdyż powinna ona być przyznana temu, kto naprawę na nią zasłużył.

Przepraszam wszystkich uczciwych uczestników i obserwatorów naszego konkursu (czyli 99,9%) za te zenujące wywody, ale co robić? Niestety zawsze wśród prawej większości znajdzie się drobny ułamek talatajstwa, potrafiący zniesmaczyć i zniechęcić każdego. Nawiasem mówiąc w międzyczasie znów dwaj pseudo artyści chcieli nas wyrolować, przeliczyli się jednak, gdyż nadesłane obrazy były nam doskonale znane.

Przejdźmy do właściwego tematu. W tym miesiącu przysłaliście nam 65 obrazków na Amigę (16 autorów) i 43 obrazki na C-64 (8 autorów). A oto wyniki:

AMIGA GFX

- **Tomasz Drewczyński**, Łębork – I nagroda (gra POWER MONGER) za obraz „Tajemnicza butelka”.
- **Artur Garski**, Kościerzyna – II nagroda (gra LOGICAL) za pracę „Alien Hunter”.
- **Adam Radzikowski**, Zielona Góra – III nagroda (gra BATTLE CHESS II) za obrazy „Camel Trophy” i „Zachód”.
- **Waldemar Grzesiak**, Kraków – IV nagroda (gra KOŁO SZCZĘŚCIA) za pracę „Waiting for breakfast”.
- **Rafał Wieliczko**, Lublin – V nagroda (książka Moja Amiga – winusy) za portret Seweryna Krajewskiego.

AMIGA TRACE

- **Marek Brzeczka**, Bydgoszcz – I nagroda (gra IT CAMME FROM THE DESERT) za obrazy „Mamurowa orbita”, „Robociki” i „Widok na inny wymiar”.
- **Robert Krzesiak**, Żary – II nagroda (gra SHADOW LANDS) – opis w numerze za obraz „Pet”.

KATEGORIA C-64

- **Joanna Broniarczyk**, Jelenia Góra – I nagroda (moduł EDYTOR PL + dysk) za pracę „Noc” (no wreszcie, już myślałem że dziewczyny nie umieją malować!).
- **Bohdan Juskiewicz**, Giżycko – II nagroda (moduł MAX PL) za obrazek „The end”.
- **Tomasz Czeszejko-Sochacki**, Bydgoszcz – III nagroda (program COLAMORPH – opis C&A 7/94) za pracę „Gryf”.
- **Krzysztof Derlatka**, Tychy – III nagroda ex aequo (gra SZĘŚCIANY) za obrazek pt. „Tygrys”.

Jak widziecie poziom prac amigowskich był tak wyrównany, że postanowiliśmy przyznać aż siedem nagród. Poza tym cieszę się, że kategoria Amiga Trace rośnie w siłę. O ile dawniej dostawaliśmy kilka trace'ów w ciągu pół roku, tak teraz jest ich już ok. dziesięć każdego miesiąca.

Wciąż jeszcze nie wszyscy dokładnie czytają zasady konkursu lub po prostu zapominają o przysłaniu oświadczenia o autorstwie. Przykro mi, lecz prace bez takiego oświadczenia nie mogą brać udziału w konkursie.

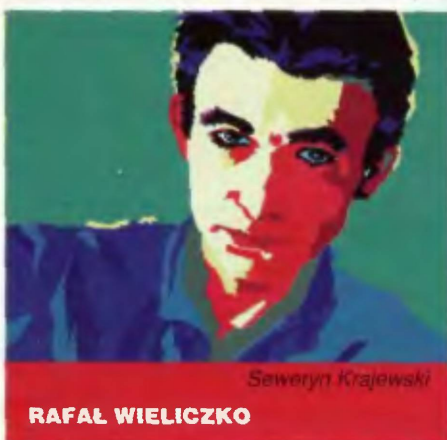
I to tyle smędzenia, więcej miejsca nie zabieram. To na razie!

Don Pedro Konkursolini

P.S. Gdyby ktokolwiek miał jeszcze zapędy w stylu G. Durysa bądź L. Kamińskiego to przypominam, że będę bez wahania publikował nazwiska oszustów.



AMIGA GFX



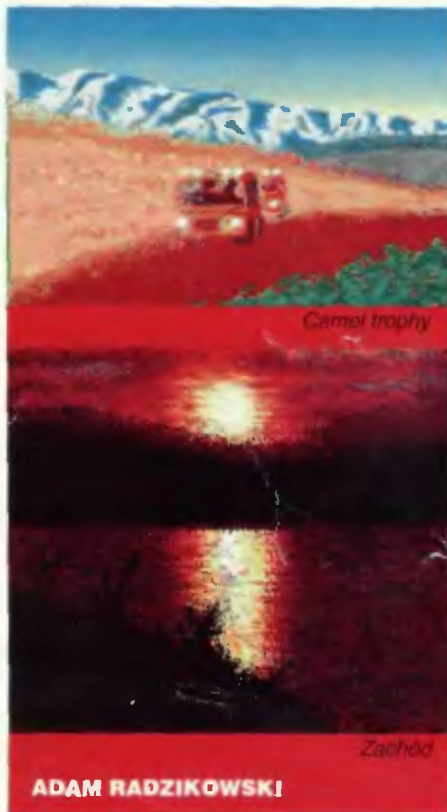
Seweryn Krajewski

RAFAŁ WIELICZKO



Artur Garski

ARTUR GARSKI



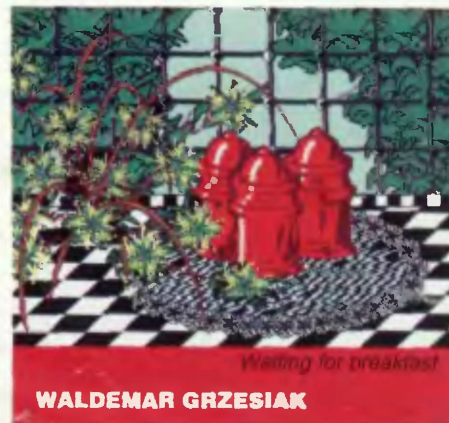
Camel trophy

ADAM RADZIKOWSKI



Tajemnicza butelka

TOMASZ DREWZYŃSKI



Waiting for breakfast

WALDEMAR GRZESIAK

FUNDATORZY NAGRÓD

1. IPS Computer Group, Warszawa, tel. (02) 6422766, 6422768
2. EUREKA SOFT-& HARDWARE, Września, tel. (066) 362714
3. Biuro Informatyczno-Wydawnicze, Warszawa, tel. (022) 241840

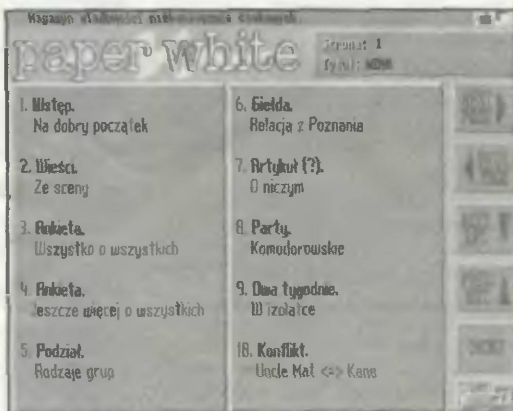
Wstępniak

MENU
MUSIC
CREDITS
MEMORY
HELP

>> MIŁY WYSTĘPIEŁ LAMER <<

>> OŚMI TYSIĄC NIECZYNNYCH MASZYŃ ZAWIĄZYCH CYFŁANON <<

Ten wstępniak podzielony na trzy części. Pierwsza część jest zwykłym wstępniakiem, dalej napisałem artykuł na temat podany w dalszej części, a na końcu zamieściłem całą instrukcję do ProTracker'a, która można było przeczytać w "CAA", ale ponieważ kilka osób pisało mi o tej instrukcji, zamieszczam ją w NTB. Ten wstępniak składa się z trzech osobnych artykułów, jak również kilka innych artykułów w tym magazynie, więc ponownie pozostawiam miejsce

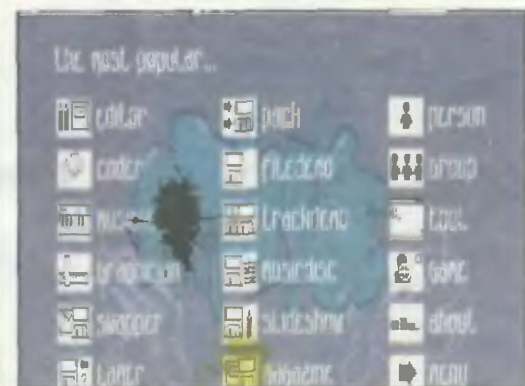
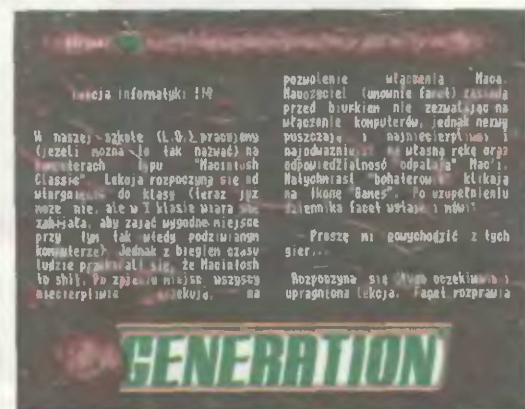


Strona 92 by Vera.

Choose an Article...	SEC:504:510
501. Welcome.	Redaktor
502. We Need You!	Me9
503. Greetings and Messages.	Vega
504. T.O.P. Charts	Zibi
505. Charts	Zibi
506. News.	Zibi
507. O Magazynie	Zibi
508. Porady Swappers.	Zibi
509. Sennowcy Łacze sie!	Zibi
50A. Interview z Mierza	Korbacz
50B. Jak przyszedł?	Zibi
50C. PAP results.	Lanesoft
50D. PAP raport.	Zibi
50E. Aars results	Zibi

Page: 501/503 Article: 500

Chip Free: 5009386F0 Fast Free: 5009386F0 Total Free: 5009386F0



POLSKIE ZIN

Dokładnie w rok po napisaniu poprzedniego artykułu (Magazyn Amiga 8 i 9/93) dotyczącego tego zagadnienia postanowiłem sprawdzić, jakie zmiany nastąpiły wśród wydawanych na polskiej scenie magazynów

Wydaje go grupa SAINT GROUP i (od trzeciego numeru) CYBERDYNE SYSTEMS.

KARMELIA – pojawił się drugi i trzeci numer tego magazynu. O ile numer drugi można skwitować słowami "pojawił się", to numer trzeci zasługuje na uznanie, ponieważ radykalnie poprawiło się WSZYSTKO: kod, grafika, muzyka, jakość tekstów (no, może poza edycją tekstu...). Można tam m.in. ustalać sobie ilość szpalt w magazynie (1-3), dogrywać moduł w trakcie przewijania tekstu (w czasie depackingu gra jeszcze inny moduł...) itd. Jeśli tylko redakcja tego pisma nie popadnie w samouwielbienie (przykładem tekstu w rodzaju "Jesteśmy lepsi od wszystkich o dwie klasy" itp. zamieszczone w ostatnim numerze), to wróć mu dobrą przyszłość. Zin ten jest dziełem grupy MADNESS. Po trzecim numerze – długa cisza.

KRAWĘŻNIK – poprzednio Głos Lamera. Wydaje go STATUS OK (dawniej MEDITATION). W 1993 pojawiły się dwa numery tego maga. Drugi sygnalizuje już pewne okrzepnięcie redakcji. W przeciwieństwie do swego poprzednika KRAWĘŻNIK kodowany jest w assemblersie i zawiera sporą ilość całkiem dobrych

nowych zinnów. A działo się, ojjj działo... Pojawili się kilka nowych zinnów, a część starych bądź to przestała istnieć, bądź nagle przerwała długie milczenie.

Oto garść newsów. Najpierw nieco informacji o starszych czasopiśmie. By nikogo nie urazić zastosuję kolejność alfabetyczną.

FAT AGNUS – rok 93 był pomyślny dla tego maga. Ukazały się cztery kolejne numery (XI-XIV), stale poprawiał się design i jakość tekstów. Pismo redagowane jest obecnie przez ludzi z kilku grup: PSL, INV, TRUE G R -



NIUS. TRSI oraz nie powiązanych z żadnymi grupami (to dotyczy się w mniejszym lub większym stopniu wszystkich innych zinnów!). Wedle zamierzeń następny numer powinien mieć co najmniej 1200 KB tekstu.

GŁOS LAMERA – po wydaniu siedmiu kolejnych numerów (w tym dwa podwójne) przekształcił się w magazyn o nazwie Krawężnik i jest niewątpliwie lepszy od swego poprzednika. Wydawca: Status OK.

HOT DOG – od czasu pojawienia się drugiego numeru – cisza. Wydawca: grupa DEFORM.

H***A** – zin dla miłośników ryzykownego humoru i bezpruderyjnego języka. Wyszedł trzeci numer. Redakcja (grupa SKULLS) pozostając wierna założeniom "ideologicznym" pisma systematycznie zwiększa objętość dopracowując też jego oprawę muzyczną i graficzną. Jeden z nienicznych kodowany w Amosie, a niewątpliwie najlepszy pod tym względem. Cztery numer ma ukazać się pod nazwą Annexja.

IMAZINE – w ubiegłym roku pojawiły się dwa następne numery tego czasopisma. Z numeru na numer poprawia się szata graficzna, obsługa i przybywa tekstów. Imazone zaczął specjalizować się w zagadnieniach software'owych i hardware'owych (i to dla nieco bardziej zaawansowanych odbiorców), czym zyskał aprobatę czytelników.

tekstów. Trzeci numer wydany został wspólnie z trzecim numerem pisma One More Shit.

NEW LIFE – już nie istnieje, podobnie jak wydająca go grupa FUTURE REVOLUTION.

PAPER WHITE – po ponad półrocznej przerwie ukazał się trzeci numer. Niestety upływ czasu jest bezlitosny i to co dawniej budziło uznanie, dziś przyjmowane jest raczej chłodno. Jak głosz plotki redaktorzy zamierzają zakończyć wydawanie PW na tym numerze i stworzyć nową gazetę. Wydawca: grupy LUZERS, JOKER.

POCZYTAJ MI MAMO – wyszedł czwarty numer tego pisma. Radykalnej zmianie uległ kod magazynu (zmienił się koder) i przybyło tekstów. Wydawca (obecnie): UNION, LADYBIRDS DESIGN. Piąty numer zapowiadany jest na koniec maja – początek czerwca.

POLAND "B" – mimo prób reaktywacji zgasił on ostatecznie i nieodwołalnie. Wydawca: ???

PRZYPADKOWNIK – pojawił się trzeci numer (zawierający m.in. 10 <!!!> modułów), znacznie lepszy od dwóch poprzednich. Redakcja nastawiła się na teksty pisane z mniejszym lub większym przymrużeniem oka, choć oczywiście nie brak tam artykułów pisanych całkowicie serio. Szkoda, że czwarty numer, zapowiadany od paż-



Y DYSKOWE '93 - '94

dziennika '93, jakoś nie może się ukazać, i wszystko wskazuje na to, że będzie on numerem pożegnalnym. Wydawca: GENERATION.

ZIG ZAG – po długiej przerwie ukazał się (na początku maja) ósmy numer tego magazynu, niestety, nie tak efektowny, jak zapowiadano. Wedle założeń redakcji miał to być **NUMER ARCHIWALNY**, a wszystko wskazuje na to, że będzie pożegnaniem z czytelnikami. Szkoda! Wydawca (obecnie): **UNION** (dawniej): **ACTION DIRECT, KATHARISIS**.

X-MAG – pojawiły się dwa kolejne numery tego czasopisma (cztery i pięć). Tradycyjnie sporo w nich dobrych tekstów i ładne opracowanie graficzno-muzyczne. Zdecydowanie powyżej przeciętnej! Szkoda tylko, że czwarty numer magazynu działa nieprawidłowo na części Amig (tych bez 1 MB Chipu). W numerze piątym, zasilonym tekstami z Zig-Zaga, usunięto błędy w kodzie magazynu i obecnie działa on także na Amigach z 0.5 MB Fast i Chip. Wydawca: **INF**, następnie **UNION**, ostatecznie **MYSTIC**.

Trochę więcej uwagi należy poświęcić debiutantom. Oto wykaz nowych czasopism, które ukazały się w 1993 roku: **AMOS MAGAZINE, BARBAPAPA, BRAIN DEGENERATOR, BY THE WAY, FULT'N'MULTN, KRAWEŹNIK, MEGA TRAINER, NIE Z TEJ BECZKI, POLISH NEWSWEEK, PRAWDA, ONE MORE SHIT, SILESIA, THING, ZASMASHKA**.

AMOS MAGAZINE – miesięcznik Ogólnopolskiego Klubu Miłośników Amosa "Mega-Amos-Mania". Jest w 90% poświęcony różnym zagadnieniom związanym z programowaniem w tym języku. Ukazały

się dwa numery, a od numeru trzeciego ma być **TYLKO** wewnętrznym biuletynem klubu, nie rozpowszechnianym poza jego obrębem.

BARBAPAPA – wydano już cztery numery tego pisma. Mimo iż oprawa graficzna i system obsługi pozostawia nieco

lekkich, humorystycznych tekstów, zaś design podporządkowany był nazwie, tzn. miał oddziaływać na podświadomość czytelnika. Tak było do trzeciego numeru, od numeru czwartego magazyn niespodziewanie mocno spoważniał. Moim zdaniem – szkoda.

BY THE WAY – ten debiutancki numer nie imponuje wprowadzonymi pomysłami czy rzucającą na kolana grafiką, ale też jego twórcy nie mają czego się wstydzić (np. przewijanie stron jest proste i pomysłowe). Natomiast mogą pochwalić się wysokim poziomem i bardzo staranną edycją tekstów (praktycznie brak błędów i literówek) oraz szerokim zakresem poruszanych tematów. Redakcja twierdzi, iż nie zamierza koncentrować się tylko i wyłącznie na scenie i komputerach, i w swoim pierwszym (i póki co jedynym) numerze konsekwentnie przestrzega tych za-

ło -



żeń. Niestety, muszę wytknąć niedopracowania pod względem koderskim (zawiesza się zbyt często). Panowie – to trzeba **KONIECZNIE** wyeliminować! Wydawca: **PERE LACHAISE**.

FULT'N'MULTN – kodowany w Amosie. Pierwszy numer wygląda całkiem nieźle, choć niczym specjalnym się nie wyróżnia. Jeśli redakcja myśli o zdobyciu znaczącej pozycji wśród innych magazynów, to musi postarać się o lepsze teksty i dopracować kod zinu. Wydawca: **FUN FACTORY**.

MEGA TRAINER – kodowany w Amosie, dla miłośników gier, zawierający zasadniczo tylko opisy gier i tipsy do nich (ok. 150 KB!). Opisów jest w sumie niewiele, ale rozbudowanych i utrzymanych na dobrym poziomie. Oprawa graficzna i muzyczna dość uboga. Ukazał się jeden numer. Wydawca: **HANDSOME STRANGERS**.



ponieważ redakcje połączyły się. Efekt jest doskonały. Wydawca: **NEANDERTHAL MEN**.

POLISH NEWSWEEK – zasługuje na miano "gazetki dyskowej", ponieważ wygląda jak rozłożona gazeta, po której można poruszać się myszką. Zawiera niemal wyłącznie informacje scenowe: adresy, aktualne składy grup, rozmaite ogłoszenia, zaproszenia na party etc. Wydawca: **OBSSESSION**.

PRAWDA – kodowany w Amosie, wydawany przez grupę **VEGA**. Niestety jego wygląd i obsługa odstają nieco od współczesnych wymogów. Z tekstami jest nieco lepiej. W redakcji przydałby się utalentowany grafik albo koder. Wydawca: grupa **F.C.I.**

SILESIA – wydawany przez grupę **ILLUSION**. Pierwszy numer pojawił się w październiku '93 r. i co

miesiąc pojawia się kolejny numer (każdy o objętości około 400 KB). Magazyn dopracowany jest pod względem graficznym i muzycznym. Oczywiście nie ma róży bez kolców. Tak duża ilość artykułów zaowocowała mnogością dość nudnych, chaotycznych, pisanych w pośpiechu tekstów, często pełnych błędów ortograficznych i stylistycznych. Mimo tych wad i tak oceniam ten magazyn całkiem wysoko. Jeśli redaktorzy zrobią selekcję tekstów i zatrudnią korektora, to reszta konkurencji może mieć dość kwaśne miny. Ostatnie numery (5 i 6) wskazują na rosnącą formę twórców.

ŚWIERSZCZYK – magazyn zawierający charty. Niestety nie działa na A500, nawet wyposażonych w 1 MB pamięci. Bez kłopotu natomiast można go uruchomić na wszystkich innych typach Amig wyposażonych w 1 MB Chipu.

THING – jest



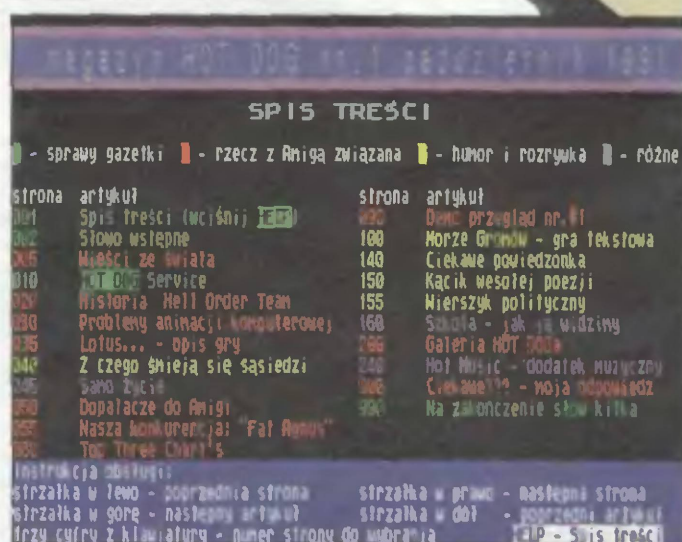
do życzenia, to można zauważyć systematyczny wzrost objętości i jakości tekstów. Barbapapa – co jest ewenementem na polskim rynku – wydaje numery monotematyczne, tzn. każdy numer poświęcony jest jakiemuś zagadnieniu (numer czwarty jest "tylko dla mężczyzn", a sugeruje to rysunek playbojowskiego króliczka).

BRAIN DEGENERATOR – zawiera(ł) dużo

NIE Z TEJ BECZKI – ukazały się trzy numery pisma. Jest ono z założenia prześmiewcze i ironiczne, co nie znaczy, że nie robione serio. Prawdopodobnie szata graficzna (dość toporna) to "promokacja artystyczna" twórców.

ONE MORE SHIT – kolejny magazyn, w którym sporo o wszystkim, a szczególnie o sprawach sceny. Ukazały się trzy numery, przy czym trzeci numer wydany został wspólnie z Krawężnikiem,

pierwszym polskim magazynem poświęconym zasadniczo (z małymi wyjątkami) tylko i wyłącznie scenie. Ogromną część zajmują w nim bardzo rozbudowane charty, wywiady, sprawozdania z imprez, recenzje dem, polemiki między scenowcami, itd. Ciekawostką jest to, że można wybrać wersję językową gazety: polską lub angielską. Tym samym **THING** ma realne szanse by zaistnieć nie tylko na polskiej scenie. Nie można też nie wspomnieć o bardzo pomysłowo rozwiązanej obsłudze i dopracowanej grafice oraz wysokim poziomie większości



tekstów. Wytknąłbym natomiast zbyt zacięte zwrócenie części redakcji: o ile polemika z cudzymi zarzutami to nic złego, o tyle jej forma niekiedy jest nie do przyjęcia.

W międzyczasie pojawił się kolejny numer magazynu (?). Redakcja wyjaśnia, iż brakujące numery zostały wydane tylko w języku angielskim z braku wystarczającej ilości polskich tekstów. Wszystko wskazuje, że Thing zostanie w dużym stopniu zangielszczony i polskie teksty zostaną "zesłane" do jednego kącika pt. "Gęsi". Wydawca: APPLAUSE.

ZASMASHKA – niewątpliwie najbardziej wy-czekiwany zin roku '93. Pod względem graficznym oraz kodowym – zdaniem wielu kodowców – na rodzimym rynku bezkonkurencyjny. Zastosowane w nim rozwiązania: animacje wewnątrz tekstów, "wypustki", etc. znalazły licznych naśladowców. A co do tekstów... Tu uczucia mam dość mieszane, bo choć ich poziom jest wysoki, to jednak – moim zdaniem – nie dorównują technicznej oprawie magazynu; ponadto jest ich chyba – jak na taki zin i tyle miesięcy oczekiwania – trochę za mało (ok. 300-350 KB). Wydawca: ALCHEMY.

Cóż jeszcze można powiedzieć o polskich maga-

zynach dyskowych na Amigę? Są z roku na rok coraz lepsze. Dla potencjalnych redaktorów nowych pism przygotowałem więc małą ściągę. Jeśli chcą by ich magazyn wywołał jakiś odzew wśród czytelników, to musi on spełniać większość z podanych tu warunków. A zatem:

- 1. Objętość tekstu nie mniej niż 250 KB.
- 2. Staranna obróbka tekstu. tzn. korekta, wyrównanie do prawego marginesu, itd.
- 3. Kilka rodzajów fontów (czcionek) lub chociaż jeden rodzaj fontów z możliwością wydruku go w kilku kolorach.
- 4. Podział tematyczny artykułów.
- 5. Dopracowana obsługa (koniecznie z możliwością całkowicie lub choćby częściowo zdublowanej obsługi – za pomocą myszki oraz klawiatury).
- 6. Minimum 2 moduły w tekście (broń Boże rippowane!).
- 7. Możliwość działania w multitaskingu, możliwość wydruku tekstu na drukarce itp.

Jeśli zaś nie macie zamiaru wydawać zina, a chcie-libyście opublikować w jednym z nich (Fat Agnus) swoje artykuły, to kierujcie dyski z tekstami na adres: Jerzy "Lifter" Poprawa, skr. 42-89, Wrocław 42. Mi-le widziane dołączenie znaczków zwrotnych. Natu-

ralnie musicie pamiętać, że magazyny dyskowe są nicksomercyjne, więc jedynym wynagrodzeniem dla autorów jest sława w scenowym świecie.

I jeszcze jedno. Niżej podpisany podejmuje się bezpłatnie skopiować wymienione tu magi, jednakże tylko wtedy, jeśli spełnione będą następujące warunki:

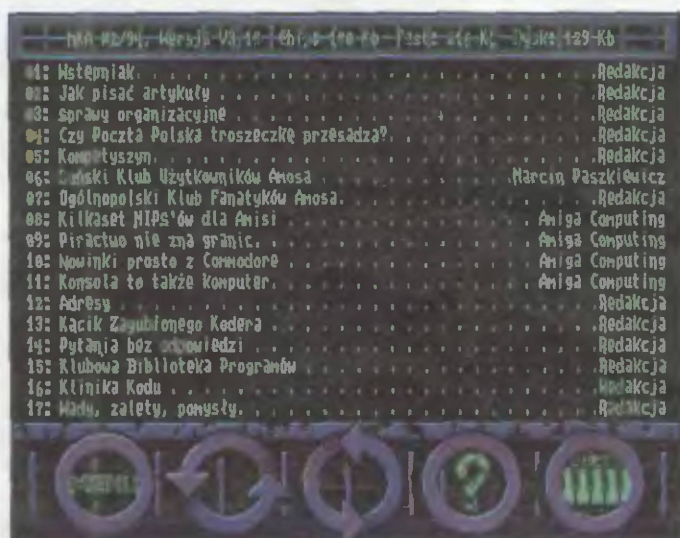
1. Każdy nadesłany dysk będzie zawierał dane odbiorcy (imię, nazwisko, adres) oraz informację, jaki magazyn mam skopiować.
2. Do listu dołączone będą znaczki na list zwrotny, polecony (w chwili obecnej przesłanie 2 dysków kosztuje ok. 12.000 zł).

Lifter

CHARTSY – scenowa lista przebojów, czyli klasyfikacja najlepszych (najpopularniejszych) dem, intr, a także grafików, koderów, itd.

COMPETITION – ogólnie: nazwa konkursu na copy party.

CPARTY. COPY PARTY – "spęd" rozmaitych grup komputerowych, a także wolnych strzelców, poświęcony wymianie doświadczeń, oprogramowa-





nia, konkursom dem, grafik, modułów, nawiązywaniu przyjaźni itp. itd.

DEMO – (od DEMONstration) program prezentujący możliwości komputera i pomysłowość oraz umiejętności autorów dema. Wśród dem rozróżniamy:

– demo plikowe (file'owe) – zawarte w jednym pliku (zbiorze), tzn. po jego uruchomieniu z dysku nie są już dogrywane nowe efekty, melodie, itd.;

– dentro – demo plikowe przekraczające dość nieznacznie 40 KB, ale zbliżone charakterem do intra;

– intro – krótkie demo plikowe zawierające się w max. 40 KB (intro ma jeszcze inne znaczenie: tak nazywamy też wprowadzenie do gry);

– megademo – połączone (na 1 i więcej dysków) w mniej lub bardziej spójną całość kilka niezależnych dem plikowych danej grupy, wypuszczonych pod jedną nazwą (obecnie mało używane, zostało wyparte przez trackmo);

– slide-show – demo prezentujące głównie grafikę (rysunki) tworzoną na komputerze oraz zeskanowaną;

– trackmo – demo całodyskowe, gdzie kolejne etapy płynnie wynikają z poprzednich, a z dysku w trakcie odtwarzania trackma pobierane są dane.

KODER – człowiek tworzący programy w assemblerze.

M O -

DUŁ – inaczej melodia w demie, grze itd.

PREVIEW – zwiastun, zapowiedź (wersja próbna magazynu, badająca reakcję rynku, zawierająca raczej symboliczną ilość tekstów). Zwykle oznaczane są numerami 0 lub -1 i raczej nie wliczane do oficjalnej dyskografii magazynów.

SCENA – ogół ludzi skupionych

w rozmaitych grupach komputerowych i aktywnie w nich działających, tzn. tworzących dema, moduły, grafiki itp.

ZIN – od ang. MagaZiNe (także mag, dyskmag, discmag, itd.). – niekomercyjny magazyn wydawany na nośniku magnetycznym (dysk, taśma) w formie programu przez ludzi rekrutujących się (w większości) z rozmaitych grup komputerowych.

Zin zawiera (głównie) materiały poświęcone komputeryzacji, programowaniu, oprogramowaniu itp., a także tematykę rozrywkową, publicystykę, recenzje filmów, muzyki, ciekawostki, opowiadania s-f oraz teksty poświęcone religii, motoryzacji, rasizmowi, różnym subkulturom, narkotynom. Magazyny te są rozprowadzane **BEZPŁATNIE** wśród tych, którzy wyrażają nimi zainteresowanie.

Ogólne zestawienie wszystkich zinów wychodzących w Polsce w latach 90-93 (stan na koniec maja '94)

INFO:

A? (aktywny?) – nie wiadomo czy dany zin będzie dalej wydawany.
A (aktywny) – zin mniej lub bardziej regularnie ukazujący się.
tlnieje. Wyszło 7 numerów tego znakomitego maga.
NIE Z TEJ BECZKI – 3 numery. A. ONE MORE SHIT – 2 i 112 numeru. A. Fuzja z Krawężnikiem.
PAPER WHITE – 3 numery i więcej raczej nie będzie. Redakcja akapity wyżej).
POCZYTAJ MI MAMO – 4 numery. A. Wkrótce 5 numer.
POLAND „B” – bodaj 4 numery (niejasna numeracja). Mimo prób reaktywowania zapewne zaprzestal działalności.
PRAWDA – 2 numery. A. PRZYPADKOWNIK – 3 numery, czwarty zapowiadany od ponad pół roku nadal nie może się pojawić. Raczej aktywny.
QWERTY – 2 numery. Nie istnieje. (bardzo).
SILESIA – 6 numerów. Aktywny.
SHADOW DISK NEWS – 1 numer. Rówieśnik Kebaba. Nie istnieje. Nie znam nikogo, kto posiadałby go w swych zbiorach.
SWIERSZCZYK – 1 numer. A. THING – preview i 2 numery wydane po polsku. A.
ZASMASHKA – preview, 1 numer. A?
ZIG ZAG – 8 numerów. A???
X-MAG – 5 numerów. A. W przygotowaniu: Kisiel, Ice House i in.

Są to programy typu freeware, a więc dostępne (legalnie!) na komputerowych. Można też poszukać kontaktu z ludźmi ze sceny i od nich skoplować to i owo.

Gerda i Koziołek

– Tak licznej publiczności żyć czytym niektórym wskum teatru

– Uchwa
scali rady 22
ca przy dwó
zarachrowan
ewentualne w
kalizacji śmici
różnica – pod
Lesznówola Gr
– Władze gminu
mać myślą wiele
trzeba jest roz
dek pdyby wysyp
z jakiej przycz
przyjmować nastę
firma, która robił
możliwych lokaliza
te ta, choć ma wady,
tłkich najlepsza. Gr
wiście jest przepusa
ypisko, pdyby w ogó
o, musiałoby być aktu
owane od podłoża. Ł
byłby tylko nowoczesn
przetwarzania odpadów
– mówić wójt. – Wierzę
nie będzie takiej potrzeby
Iza PUR RALI

SKRÓCONY KURS NA MUZYKA

(CZ. 4)

Zanim dojdziemy do sedna sprawy, czyli do tworzenia muzyki, czeka nas jeszcze pokaźna dawka informacji na temat patternów, efektów specjalnych oraz szeregu operacji dotyczących odtwarzania i budowania od podstaw utworu.

ZABAWA W ODTWARZANIE...

Po uruchomieniu Protrackera, w górnej części ekranu możecie dostrzec kilka gadżetów pozwalających na swobodne zarządzanie odtwarzaniem utworu. Są to:

PLAY (= lewy klawisz AMIGA)

Rozpoczyna odtwarzanie modułu od aktualnej pozycji, określonej przy gadżecie

POS **ID** **0000** **11**

Przykładowo, jeśli widnieje tam cyfra 0008, kliknięcie na **PLAY** spowoduje rozpoczęcie odtwarzania utworu od taktu (patternu) znajdującego się na tej pozycji. Który to takt – możecie dowiedzieć się patrząc na

PATTERN **0000** **11**

Co zrobić, gdy chcemy odtworzyć moduł od samego początku, a cyfra przy **POS** jest różna od zera? Wystarczy przesunąć wskaźnik na pole z wyrysowaną strzałką w dół i nacisnąć lewy lub prawy przycisk myszy. Naciśnięcie lewego przycisku powoduje przewijanie numeru pozycji w dół o jeden, prawego – o dziesięć. Analogiczne efekty uzyskamy klikając na symbolu strzałki w górę. To samo uzyskamy naciskając odpowiednio lewy **SHIFT**+kursor w lewo, lewy **SHIFT**+kursor w prawo. Mało tego. Możemy rozpocząć odtwarzanie utworu nie tylko od określonego taktu, ale także od wybranej linii w takcie. Wystarczy za pomocą klawiszy kursorów przewinąć takt do miejsca, od którego ma on być odtwarzany i nacisnąć prawy **ALT** (lub kliknąć na **PLAY**) jednocześnie trzymając naciśnięty prawy przycisk myszy. Podobnie działa to z wcisniętymi klawiszami **F6-F10**. Radzę poeksperymentować.

PATTERN

(= prawy klawisz AMIGA)

Efektom będzie odtworzenie aktualnie wyświetlanego na ekranie patternu.

Numer **00** przetwarzanego lub odtwarzanego taktu znajduje się w lewym górnym rogu pola, na którym jest wyświetlany pattern. Jeśli chcecie zmienić odtwarzany takt na inny, możecie tego dokonać na dwa sposoby: klikając na **NUMBER**, a następnie wpisując nowy numer taktu, lub posługując się kombinacją klawiszy lewy **ALT**+kursor w lewo/prawo powodującą wyświetlenie odpowiednio poprzedniego i następnego patternu.

Podobnie jak w wypadku funkcji **PLAY** i tutaj możemy rozpocząć odtwarzanie taktu od wybranej linii. Najpierw przesuwamy kursor na wybraną pozycję w takcie, a następnie, trzymając naciśnięty prawy przycisk myszy, albo klikamy na **PATTERN**, albo naciskamy prawy klawisz AMIGA.

EDIT

(= spacja)

W ten sposób przechodzimy do trybu wpisywania nut. Strzałka zmienia kolor na niebieski, a każdorazowe naciśnięcie jednego z klawiszy odpowiadających nutom, w czasie, gdy kursor znajduje się (koniecznie) na początku jednej ze ścieżek, powoduje wstawienie nuty w takcie. Zwróćcie także uwagę na to, że ustawienie kursora na jednej z kolumn wypełnionych zerami oraz próba wpisania czegokolwiek zaowocuje pojawieniem się cyfr szesnastkowych w zakresie od 0 do F. Co to takiego jest, dowiecie się już niebawem. Na razie wypróbujcie kombinacje klawiszy **SHIFT/ALT**+kursory, samych klawiszy kursorów, klawisza **DEL** i **TAB**. Na pewno przyda się to Wam w przyszłości. Zabawę z taktami możecie przerwać naciskając np. spację. Strzałka zmieni kolor na żółty.

RECORD

(= prawy **SHIFT**)

Cóż to byłby za program muzyczny, który nie pozwalałby na wpisywanie naszych zmagani w czasie rzeczywistym do taktu. Właśnie do tego służy ta funkcja. Jak działa – musicie wypróbować na własnej skórze. Po jej uaktywnieniu do dyspozycji mamy całą "klawiaturę muzyczną". I choć wydaje się to dość wygodne podczas pisania muzyki, to tak naprawdę opcji tej używa się sporadycznie.

STOP

Powoduje zatrzymanie odtwarzania utworu lub

taktu oraz przerywa działanie funkcji **RECORD**.

CLEAR

Wyjątkowo niebezpieczny zestaw operacji. Po kliknięciu na tym gadżecie otwiera się okienko



zawierające cztery napisy. Kliknięcie na nich spowoduje odpowiednio:

ALL – skasowanie wszystkich danych znajdujących się w pamięci, tzn. sample i utworu (ściślej: songu);

SAMPLES – skasuje tylko sample;

SONG – utracimy tylko i wyłącznie utwór (tzn. wszystkie takty, oraz ich rozkład w utworze), nie naruszone będą tylko sample;

CANCEL – poniechanie operacji.

CO CIEKAWEGO W TAKTACH PISZCZY?

Przyjrzyjmy się uważnie pojedynczemu taktowi. Po lewej stronie widnieje kolumna cyfr (od 00 do 63) określających pozycję w patternie. Dalsze cztery kolumny są identyczne i odpowiadają czterem generatorom dźwięku naszej Amigi. Każda z takich kolumn składa się ośmiu pół podzielników na dwie wyraźne grupy (trzy pola oznaczone "—" oraz pięć pół "00000"). Coż to takiego jest? Przejdźmy do trybu **EDIT** (spacja) i ustawmy kursor na pierwszym polu pierwszej ścieżki. Naciśnijmy teraz jeden z klawiszy odpowiadających nutom, np. "Q". Pojawiło się: C-201000. Chyba da się to rozszyfrować: trzy pierwsze pola określają dźwięk (C-2), dwa następne pola to numer aktualnie wybranego sample (w naszym wypadku 01), dalej następuje ciąg trzech zer, które przecież odłogiem leżeć nie będą...

EFEKTY ZWYCZAJNE...

Przesuńcie kursor na jedno z nie wykorzystanych pól i przekonacie się, że można tu wpisać wartości od 0 do F (szesnastkowo). Te trzy puste pola to nic innego, jak miejsce na wpisanie specjalnego efektu dołączonego do danego sample. Efektów tych jest cała masa, a oto ich wykaz, wraz z krótkim opisem:

Oxy – gwałtowna zmiana częstotliwości dźwięku, co umożliwia tworzenie pseudoakordów na jednej ścieżce. Dwa kolejne parametry określają ilość półtonów, które mają być dodane do dźwię-



ku bazowego. Przykładowo: C-201037 to nic innego jak akord c-mol (C-2, D#2, G-2), zaś C-201047 to symulowanie akordu C-Dur (C-2, E-2, G-2). W praktyce, efekty uzyskiwane poprzez arpeggio mają zastosowanie jedynie w wypadku dźwięku syntezowanego.

1xx – płynne zwiększenie częstotliwości dźwięku o podaną (xx) wartość.

2xx – płynne zmniejszenie częstotliwości.

3xx – płynne przejście od jednego dźwięku do drugiego. Parametr xx określa szybkość. Efekt ten powinien znajdować się przy drugiej zagranie na danej ścieżce nuty, w miejscu, w którym drugi dźwięk został uderzony.

4xy – wibracja dźwięku z określoną szybkością (x) i zakresem (y).

5xy – podtrzymuje działanie efektu 3xx oraz powoduje płynną zmianę głośności dźwięku z określoną szybkością wyciszenia (y) lub podgłoszania (x).

6xy – podtrzymuje działanie efektu 4xy oraz, podobnie jak 5xy, powoduje płynną zmianę głośności.

7xy – powoduje wibrowanie głośności. Parametry są takie same jak przy efekcie 4xy.

8xx – nie wykorzystane.

9xx – rozpoczyna odtwarzanie sample'a od określonego miejsca. Przykładowo: C-201947 spowoduje rozpoczęcie odtwarzania sample'a od adresu (względny) \$4700, a nie od samego początku.

Axy – płynna zmiana głośności sample'a. Pierwszy parametr określa szybkość podnoszenia głośności, drugi szybkość wyciszenia.

Bxx – skok do określonej pozycji w utworze (Nie mylić z pozycją w patternie. Chodzi o numer przy POS). W przeciwieństwie do innych parametrów, pozycja w utworze określaną jest dziesiętnie w zakresie od 00 do 63 (w nowszych wersjach Protrackera do 99).

Cxx – określa głośność sample'a (od 00 do 40, szesnastkowo).

Dxx – powoduje przerwanie odtwarzania taktu i skok do pozycji xx w następnym taktie (na liście pozycji w utworze). Także w tym wypadku parametr xx jest zapisany w systemie dziesiętnym i przyjmuje wartości od 00 do 63.

Exy – zestaw efektów specjalnych. Ich opis znajdziecie poniżej.

Fxx – ustawia Tempo (widoczne w środkowej części ekranu) i Speed.

Zazwyczaj w utworach wykorzystuje się jedynie mniej precyzyjny parametr Speed (VBLANK) o wartościach od 01 (bardzo szybko) do 1F (bardzo wolno) oraz dodatkowo 00 – zatrzymanie. Jeśli zachodzi potrzeba, możemy skorzystać z usług bardziej precyzyjnego mechanizmu: Tempo (CJA) o wartościach od 20 (bardzo wolno) do FF (bardzo szybko). Oba te mechanizmy pracują współbieżnie. Standardowe ustawienie to: Speed=06, Tempo=25.

...I NAZDWYCZAJNE

EDx – włącza (x=0) lub wyłącza (x=1) sprzętowy filtr.

ELx – działa podobnie jak 1xx, z tym, że bardziej precyzyjnie.

ELx – podobnie jak 2xx

ELx – działa w połączeniu z efektami 3xx i 5xx określając sposób zmiany wysokości dźwięku: x=0 – płynnie, x=1 – co półnutę.

ELx – rodzaj fali dla 4xy: 0 – sinusoidalna, 1 – prostokątna, 2 – prostokątna, 3 – szum.

ELx – powoduje chwilową zmianę finetune (dostrojenie dźwięku) dla danego sample'a.

ELx – pętla wewnątrz patternu. Efekt ten musi być wywołany dwukrotnie. Jego pierwsze wywołanie z parametrem 0 określa początek pętli, drugie, z parametrem różnym od zera, jej koniec. W drugim wywołaniu parametr x określa ilość powtórzeń.

ELx – to samo co ELx, ale dla 7xy.

ELx – nie wykorzystane (w niektórych wersjach).

sjach Protrackera w wyniku błędów w programie wywołanie tego efektu spowoduje nieodwracalne filtrowanie sample'a.

ELx – powtórzenie nuty (działa w zależności od Speed).

ELx – powoduje zwiększenie głośności sample'a x.

ELx – podobnie jak ELx, ale zmniejszenie głośności.

ELx – wycisza nutę z określoną szybkością.

ELx – efekt pogłosu lub echa w zależności od x.

ELx – zatrzymanie odtwarzania pozycji w taktie.

ELx – przesuwanie zapętlenia.

I to by było na tyle w tym odcinku. Do zobaczenia za miesiąc.

BAD
(cdn.)

Eureka

62-300 Września ul. Wojska Polskiego 13
tel./fax. (066)-362-714 godz. 9.00-16.00



Karta dla A1300

80000 Words 32 Words
RAM 32-64-128-256
FPU 100% 0-100 MHz
clock

Amiga Format 90%

- A570 CD-ROM
- dyski CD
- Almathery
- kontolery At-Bus
- rozszerzenia pamięci: do Amig 500,500+,600,2000 o od 500KB do 8MB

- AMIGI 4000
- Monitor Microvitec Autoscan 1438
- Monitor IDEK 17" MF-3017
- digitalizery VIDI
- genlocki
- dyski twarde 2,5" Conner 80, 250 MB
- kontrolery do CD dla Amig 2/3/4000
- myszki i trackballe (test w C&A)
- inny hardware

Sprzedaż hurtowa i detaliczna, szybka wysyłka za pobraniem pocztowym. Pełna oferta i cennik wysyłamy gratis na życzenie.

Styczeń 1994
AMIGA

Skorpion

ŁÓDŹ



PROPONUJE



®

P.T.H. "MATT"

90-302 ŁÓDŹ ul. WIGURY 15

tel. (0-42) 365924

fax 368433

tlx 885770 matt pl

OFERUJE MIĘDZY INNYMI:

- joysticki "Skorpion"
 - joysticki MATT -AF, -ST (z autofire'ni standard)
 - przedłużacze do joysticków 2÷6 m
 - przedłużacze do joysticków i myszy 0,1÷2 m
 - przedłużacze do joysticków IBM, pistoletów NINTENDO 2 m
 - przewody połączeniowe AMIGA
 - przewody zasilające do komputerów PC
 - "INTERFACE IBM" do joysticków stykowych
 - "INTERFACE NINTENDO" do joysticków stykowych
 - oprogramowanie typu "SHAREWARE"
 - pokrywy na klawiatury
 - filtry na monitory
 - karty dźwiękowe SOUND GALAXY
- oraz inne akcesoria komputerowe

**DLA SKLEPÓW I HURTOWNI
ATRAKCYJNE WARUNKI WSPÓŁPRACY**

TWARDY O

Drogi Czytelniku, nabyłeś właśnie wymarzony komputer i nie minęły trzy tygodnie, a już odczułeś, że czegoś w nim brakuje...

Workbench 3.0 ma tę jedną, niemiłą wadę, że praca z nim bez twardego dysku staje się istną mordęgą (jedyną zaletą jest wyrobienie muskulatury prawej ręki podczas przekładania dyskietek). Tak więc rozszerzeniem możliwości nowo zakupionej maszynki powinien stać się właśnie dysk twardy. Bez niego ani rusz. Roztargnionym przypominam, że musi to być dysk standardu AT-Bus, popularnie określany jako „pecetowy”.

Zaczyna się wędrówka po giełdach i sklepach w poszukiwaniu tego małego, acz pojemnego urządzenia. Niestety, ceny są dość wysokie. Dysk twardy 2,5" – który można bez większych problemów zamontować wewnątrz A1200 – o pojemności 120 MB kosztuje ok. 6-7 mln zł; dysk 3,5" o pojemności 340 MB – 7-8 mln zł. Rachunek jest prosty: lepiej kupić sobie dysk 3,5". Tylko czy nasza Amiga nie będzie miała nic przeciwko wpakowaniu czegoś takiego do środka? Zobaczmy.

będne będą następujące elementy:

- śrubokręt,
- przejściówka pomiędzy złączem dysku 2,5" i 3,5" (oba gniazda typu żeńskiego),
- rozdzielnik napięcia (łączy gniazdo zasilające stację dysków z dyskiem twardym i napędem dyskietek),
- folia izolująca
- duża doza cierpliwości połączone z chirurgiczną precyzją,
- no i oczywiście dysk twardy.

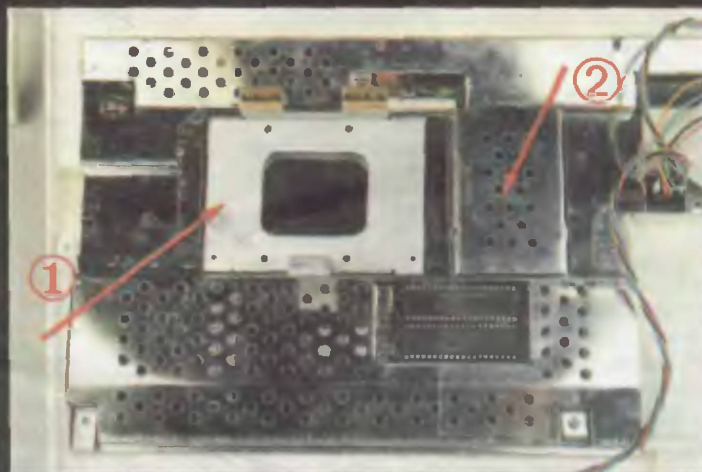
Uwaga: samodzielny montaż dysku twardego łączy się z utratą gwarancji. Tak więc najpierw dobrze przemyślcie całą sprawę i dokładnie przetestujcie swoją A1200, gdyż sprzęt to wrażliwy i dość niechlujnie na dalekim wschodzie wykonany.

Wybór twardego

Co wybrać? Zalecane są produkty firm: Western Digital (Caviar), Maxtor, Conner, Seagate, Quantum. Z mojej praktyki wynika, iż najlepiej współpracują z Amigą produkty trzech pierwszych wymienionych wyżej firm. Zwłaszcza dyski firmy WD bezproblemowo osłagają szybkość transferu danych rzędu 1 – 1,2 MB/s. Inne mają z tym jeszcze kłopoty. Inne ważne parametry twardego to średni czas dostępu (*average seek time*) – zwykle w okolicach 15

Niezbędne gadżety

Do całej tej operacji, na którą chciałbym Was namówić, niez-



Tak wygląda A1200 po zdjęciu obudowy. Aby zainstalować dysk twardy 3,5" należy usunąć ścianę przeznaczoną do zamontowania dysku 2,5" (1), oraz ekran z prawej strony ściany (2). Uwaga na przewody (patrz tekst).

RZECZ DO ZGRYZIENIA

czyli rozprawka o instalacji dysku twardego 3.5" w A1200

ms, naturalnie im krótszy, tym lepiej, oraz średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF – mean time between failure) – powinien być określony na przynajmniej 100000 godzin.

Dysk, który chcemy nabyć, powinien też charakteryzować się niskim poborem mocy (max. 0,8 A – wszak zasilacz od A1200 dużo nie pociągnie) oraz niewielkimi wymiarami (Low Profile), aczkolwiek ten drugi warunek nie musi być spełniony.

Kołomyja elementarna i siódme wtajemniczenie

Zabierając się do pracy należy odkręcić wszystkie śruby mocujące obudowę, ułożyć Amigę klawiaturą do góry i ostrożnie uchylić górną część obudowy. Podkreślam – ostrożnie, gdyż chwila nieuwagi wystarczy do urwania przewodów od diodek (przykręconych do górnej części obudowy). Aby odsłonić wnętrze komputera należy odkręcić śruby mocujące diody, a po zdjęciu górnej części obudowy odłączyć przewód od klawiatury (taka zielona taśma) i zdjąć klawiaturę. Golo i wesoło.

Teraz trzeba wyjąć z Amigi trzy elementy, które od tej pory będą już zbędne: zdjąć sanie służące do zamocowania dysku 2,5", zdemontować fragment ekranu (chodzi o tę polysklową blachę) znajdujący się mniej więcej po środku, w górnej części komputera (naszym oczom ukaże się CHIP RAM) oraz przewód łączący stację dysków i gniazdo zasilające, który należy zastąpić trójwytłokowym przewodem (trzęcie gniazdko do zasilanie dysku

twardego). We własnym zakresie musimy wykonać izolację układów elektronicznych kryjących się pod zdjętym niedawno kawałkiem ekranu. W tym celu możemy posłużyć się np. kawałkiem folii nieprzewodzącej. Ważne jest by izolacja była wykonana na stałe, tzn. nie przesunęła się np. podczas przenoszenia komputera.

Nadszedł czas na montaż twardego (najlepsze miejsce na zamontowanie dysku twardego to lewy, górny róg komputera, ewentualnie jego środkowa, górna część). Przede wszystkim należy podłączyć przewód łączący gniazdo od dysku 2,5" (komputer) z gniazdem dysku twardego 3,5". Złącza w komputerze są dosyć głęboko osadzone, stąd może to sprawić nieco kłopotu. Poza tym trzeba bardzo uważać na lgiły złącza w komputerze, gdyż bardzo łatwo je wygiąć, a nawet złamać. Słowem: zalecana chirurgiczna precyzja. Zazwyczaj przejściówki do dysków twardego mają zaznaczony czerwonym kolorem przewód o numerze 1. Podobne oznaczenia (cyfrowe) znajdują się na płycie komputera oraz na złączu dysku twardego. Zwracajcie na to baczną uwagę, gdyż cała zabawa może skończyć się poważną stratą finansową.

Po połączeniu dysku twardego z komputerem trzeba jeszcze dołączyć przewód zasilający i prawie gotowe... Stop, chwilczkę, musicie się jeszcze zastanowić w jaki sposób dysk twardego ma być ułożony. Jeśli zamontujecie go elektroniką do góry (jak w opisywanym przykładzie), to pamiętajcie, że taki sposób instalacji dysku może przyczynić się do jego uszkodzenia, ponieważ znajduje się on bezpośrednio pod wlotami powietrza w górnej części obu-



A1200 z zainstalowanym twardelem 3,5". Na zdjęciu widoczna taśma łącząca dysk z kontrolerem (1) – ze względu na ułożenie gniazd znajduje się ona pod dyskiem. Należy pamiętać o położeniu izolacji w miejscu zdjętego ekranu (2). Musi ona być założona w taki sposób, by podczas eksploatacji nie przesunęła się.

dowy. Dlatego zalecam nie strzępywać popiołu na komputer. Można też zamontować twardele odwrotnie tj. elektroniką do dołu, ale wówczas będzie ona stykać się z metalowym ekranem – wiadomo, czym to grozi. W takim przypadku lepiej zlecić montaż dysku fachowcom.

Ułożenie samego dysku wewnątrz komputera to osobna historia. Wszystko zależy od wielkości dysku i długości przewodu. Istotne jest by dysk twardego był ułożony w sposób uniemożliwiający jego przesunięcie. Jeśli coś nie pasuje, zawsze można posłużyć się styropianowym wspornikiem. Pamiętajcie jednak o tym, że po założeniu klawiatury nic nie powinno odstawać.

Teraz należy ostrożnie dołączyć przewód od klawiatury do gniazdka (w niektórych przypadkach będzie on umieszczony pod dyskiem twardym) i podłączyć zasilacz i monitor,

żeby sprawdzić działanie zestawu. Jeśli po włączeniu zasilania dioda H.DISK bez przerwy się świeci i nie słychać charakterystycznego dźwięku pracy dysku twardego, oznacza to, że przewód został zamontowany odwrotnie. W takim wypadku należy natychmiast wyłączyć zasilanie i przełączyć przewód.

Kiedy wszystko przebiegnie pomyślnie, możecie sami wręczyć sobie medal Starszego Elektryka od Dysków Twardych. Pozostaje już tylko skręcenie obudowy (nie zapomnijcie o dokręceniu diodek). A w czasie, gdy będziecie przekopywać pokój w poszukiwaniu zaginionych śrubek, ja udam się na zasłużony odpoczynek.

Starszy Twardzielowy
BAD

HARDWARE

Każdy posiadacz A1200 prędzej czy później przekona się na własnej skórze, że bez twardego dysku ani rusz. Problemem staje się wówczas wyszukanie takiego dysku, którego stosunek ceny do możliwości byłby optymalny. Warunek ten spełniają niewątpliwie dwa twarde 3,5" produkcji Seagate, które otrzymaliśmy do testowania dzięki uprzejmości firmy INCOM TEAM z Wrocławia.

Dyski twarde 3,5" firmy Seagate

Obydwa urządzenia pracują w standardzie AT-Bus i charakteryzują się następującymi parametrami:

- ST3250A - pojemność 213,9 MB, 1024 cylindrów, 12 głowic, 24 sektory,
- ST3550A - pojemność 452,41 MB, 1018 cylindrów, 14 głowic, 62 sektory.

INSTALACJA

Montaż dysków wewnątrz A1200 nie nastręczył żadnych problemów. Przygotowana wcześniej przejściówka, łącząca gniazdo dysku 2,5-calowego w komputerze z gniazdem dysku 3,5-calowego, oraz przewód zasilający pasowały idealnie. Po zamknięciu i skręceniu Amigi mogłem przystąpić do właściwych testów.

NIECH WIRUJĄ PIERŚCIE... PIERŚCIE...

Program HDToolBox rozpoznał poprawnie wszystkie parametry twardego. Po sformatowaniu, które przebiegło bez najmniejszych kłopotów, pojemności użytkowe wyniosły: 202 MB (ST3250A) i 429 MB (ST3550A). Każdy dysk podzieliłem na 4 partycje: w ST3250A pierwsza miała 52 MB, pozostałe po 50 MB, zaś w ST3550A trzy pierwsze – 100 MB, a ostatnia 129 MB.

Na początek postanowiłem sprawdzić szybkość transferu danych by przekonać się, czy rzeczywiście wynosi ona grubo ponad 1 MB/s, jak podano w załączonej dokumentacji. Program SysInfo podał następujące wartości:

ST3250A:
pierwsza partycja: od 1,304 do 1,391 MB/s
ostatnia partycja: od 1,362 do 1,391 MB/s

ST3550A:
pierwsza partycja: od 1,450 do 1,486 MB/s
ostatnia partycja: od 1,432 do 1,486 MB/s

Wynika stąd, że mamy do czynienia z bardzo szybką maszyną (jak na standard AT-Bus). Dla porównania szybkość transferu dysku Conner V1.14/63 MB kształtuje się w granicach od 723 do 730 kB/s (zaledwie). Obydwa Seagate'y są więc ok. 2 razy szybsze!

Następnie przeprowadziłem prosty test: skopio- wałem na każdym dysku plik o długości 2429000

bajtów z partycji na partycję. ST3250A wykonał tę operację w czasie 17,5 s, a ST3550A w 12,7 s. Inne dyski, jakie miałem akurat pod ręką, uzyskiwały takie czasy: wspomniany Conner V1.14 – 21,2 s, Maxtor 7120 AT – 18 s, a więc znów Seagate'y okazały się lepsze.

Obydwa testowane twarde charakteryzują się małym poborem mocy (4,4 i 5,6 W), nie obciążają więc zbyt mocno zasilacza. Jeszcze mniej mocy (odpowiednio 0,6 i 0,9 W) pobierają w stanie "uśpienia" (sleep), w który przechodzą automatycznie po kilkusekundowej przerwie w pracy. Powrót do normalnego działania następuje praktycznie natychmiast, a w każdym razie z opóźnieniem zupełnie niezauważalnym dla użytkownika.

Nie mam żadnych zarzutów co do współpracy obu dysków z Amigą. Nie wystąpiły żadne problemy tak podczas bootowania komputera, jak i w trakcie odczytywania bądź zapisywania danych. Bezbłędnie działały wszystkie programy.

Jedyną, do czego można się przyczepić, to dość głośna praca dysku ST3250A - słyszalne są zarówno przeskok głowicy, jak i samo wirowanie talerzy. Natomiast ST3550A działa tak cicho, że chwilami zaczynałem się zastanawiać, czy ten dysk aby na pewno jest sprawny.

PODSUMOWANIE

Niewątpliwie oba opisane tu dyski są bardzo atrakcyjną ofertą dla użytkownika wymagającego od tego nośnika szybkiej i bezawaryjnej pracy. Dysk ST3250A wydaje się optymalnym rozwiązaniem – 213 MB pojemności przy stosunkowo małych "objętościach" programów amigowskich z pewnością wystarczy do większości zastosowań, także profesjonalnych. Zaś dla użytkowników zajmujących się na co dzień grafiką czy animacjami, które, jak wiadomo, pochłaniają olbrzymie ilości miejsca, godny polecenia jest model ST3550A.

Na obydwa dyski producent udziela 24-miesięcznej gwarancji.

Barthomiej Dramczyk & WW

ZALETY

- duża szybkość transferu
- niezawodność
- energooszczędność
- optymalny stosunek ceny do możliwości

WADY

- dość głośna praca (ST3250A)

Cena ST3250A:
5,73 mln zł + VAT

Cena ST3550A:
9,22 mln zł + VAT

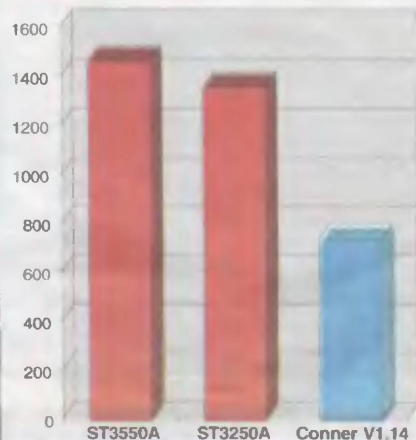
DANE TECHNICZNE

	ST3250A	ST3550A
Pojemność	213,9 MB	452,41 MB
Średnia szybkość transferu	1,375 MB/s	1,455 MB/s
Średni czas dostępu	14 ms	12 ms
Czas dostępu ścieżka-ścieżka	5 ms	3,5 ms
MTBF* (godz.)	300.000	250.000
Pobór mocy	4,4 W	5,6 W
Pobór mocy w trybie sleep	0,6 W	0,9 W

Mean time between failure – średni czas bezawaryjnej pracy

Dystrybutor: Incom Team Sp. z o.o.,
ul. Szewska 5, 50-053 Wrocław,
tel. (071) 36043 do 47, 33922,
fax (071) 443116, tlix 712194 incom pl

SZYBKOŚĆ TRANSFERU DANYCH W kB/s



Poznaj język

(cz. 2)



W poprzednim odcinku poznaliśmy możliwości pakietów Aztec i Dice. Dziś kolej na produkt niemiecki – Maxon C/C++.

Kompilator niemieckiej firmy Maxon Computer (mowa tu o pakiecie Maxon C/C++ w wersji 1.10) był pewnym zaskoczeniem dla programistów piszących w C. Bowiem rzadko się zdarza, żeby tak niska wersja kompilatora była całkiem niezła – z programami tego typu jest podobnie jak z systemami operacyjnymi, dopiero wersje z wyższymi numerkami zasługują na uznanie.

WYMAGANIA

Maxon podobnie jak oba poprzednio opisane pakiety charakteryzuje się małymi wymaganiami: można go umieścić zarówno na dysku twardym (gdzie zajmuje 2 MB), jak i na dyskietkach. Do działania programu potrzeba 1,5 MB pamięci (dla kompilatora zewnętrznego 1 MB).

ZAWARTOŚĆ PAKIETU

- kompilator zewnętrzny,
- kompilator zintegrowany z edytorem,
- edytor Edward,
- program do tworzenia interfejsu graficznego MakeApp,
- inkludy dla Kickstartu 3.0, ANSI C i C++,
- biblioteka amiga.lib i debug.lib oraz obiekty z funkcjami ANSI C i C++,
- przykładowe programy,
- program HotHelp.

ŚRODOWISKO

Pod tym względem Maxon uważany jest za najlepszy z opisywanych tu kompilatorów. Programiści Maxon Computer przyjęli zasadę *all in one*, tak więc w jednym programie mamy wygodny edytor tekstu, kompilator, assembler i linker. Edytor można niemal dowolnie dostosować do swoich potrzeb przy pomocy skryptu, w którym należy opisać zawartość menu i obsługę klawiatury. Shortcuty i menu można ustawić tak jak w CED-zie. Jeśli chcemy np. aby w menu Project znalazła się pozycja Save, którą można też wywołać za pomocą kombinacji Amiga+W, to należy w nim napisać:

TITLE "Project"

ITEM "Save" (Save) "w"

Słowo "Save" znajdujące się w nawiasie to jedna z wielu wbudowanych komend edytora.

Ogólnie Edward zapewnia dosyć wysoki komfort pracy, umożliwia m.in. jednoczesną pracę na kilku tekstach, operacje Undo i Redo (z dowolnie definiowanym buforem), wycinanie blokowe, itp.

Obie wersje kompilatora posiadają port Arexx-a, dzięki czemu możliwe jest np. uruchomienie kompilatora zewnętrznego w stanie uśpienia, a następnie wysłanie do niego z CED-a rozkazu kompilacji wcześniej zapisanego programu. Ustawianie opcji dokonywane jest za pomocą gadżetów na oddzielnych oknach.

Autorzy nie ustrzegli się jednak kilku drobnych błędów. W oknie preferencji linkera do wpisywania dołączanych bibliotek lub plików pośrednich służy systemowy "string gadget". Ma on dosyć mały bufor na wpisywany tekst, tak więc przy dużej ilości dołączanych plików mogą zaistnieć problemy. Natomiast przy wczytywaniu nowego tekstu ustawiane są bardzo dziwne parametry edycji: tabulacja na 60 znaków, a prawy margines na 3 znaki. Poprawianie ich przy wczytywaniu każdego nowego tekstu jest raczej uciążliwe.

KOMPILATOR

Pierwszą rzeczą rzucającą się w oczy podczas pracy z Maxonem jest niesamowita, jak na kompilator C++, szybkość działania, trwająca dosłownie od kilku do kilkunastu sekund. Jest to najważniejszy atut tego kompilatora. Na plus można zaliczyć też to, że pliki pośrednie są generowane w ogólnie przyjętym na Amidze komodorowskim formacie. Dzięki temu możliwa jest wymiana tych plików między różnymi kompilatorami. Także większość assemblerów posiada opcję zgrania zasemlowanego programu jako obiektu. Gdy potrzebna jest wyjątkowo szybka procedura, to można ją napisać w assemblerze i łatwo połączyć przy pomocy linkera z naszym programem w C.

Mówiąc o linkowaniu warto wspomnieć o ciekawej możliwości Maxona ułatwiającej współpracę z wieloma plikami pośrednimi. Otóż w katalogu lib znajduje się plik o nazwie "logfile" zawierający nazwy wszystkich plików pośrednich będących razem z kompilatorem i funkcji (symboli), które są w nich zawarte. Przy każdym linkowaniu, gdy linker napotyka symbol, który nie istnieje (np. wywołanie funkcji printf) przeszukuje plik "logfile" aż znajdzie ten symbol i dołącza odpowiedni obiekt. Ułatwia to bardzo pracę z własnymi plikami pośrednimi, gdyż zamiast mozolnie je dołączać do naszych programów dopisujemy je do pliku "logfile" i wszystko będzie się odbywało automatycznie.

Maxon w odróżnieniu od innych kompilatorów nie posiada zewnętrznych bibliotek, lecz wszystkie funkcje matematyczne, standardu ANSI itd. są zawarte właśnie w plikach pośrednich. Bardzo ubogie jest okno preferencji kompilatora i linkera, można dokonać jedynie optymalizacji programu (nie jest nadzwyczajna) i wybrać tryb adresowania danych (absolutny lub względem rejestru A4). W tym miejscu Maxon zupełnie się nie popisal.

ROZSZERZENIA

Maxon nie oferuje żadnych interesujących rozszerzeń w stosunku do standardu ANSI C.

BŁĘDY

Opisywana wersja jest drugą, która pojawiła się na rynku, toteż poprawiono w niej kilka starych błędów. Nie ma więc już kłopotów ze zmiennymi typu static w klasach, można też wreszcie używać funkcji z tagami. Jednak ten kompilator wciąż posiada sporo błędów ujawniających się podczas intensywnej pracy: często przy większych programach niepoprawnie działają funkcje wejścia/wyjścia, a ope-

racje matematyczne dają złe wyniki bądź też powodują zawieszenie programu.

Największą wadą Maxona jest to, iż czasami potrafi się on zachowywać w sposób trudny do przewidzenia. Zdarza się, że napiszemy jakiś program, skompilujemy go i wszystko działa wspaniale. Ale wystarczy dodać deklarację pewnej zmiennej i program zaczyna produkować zadziwiające wyniki.

Z mniej uciążliwych błędów można wymienić to, że kompilator czasami nie zauważa braku średnika na końcu instrukcji. Rzecz, która może nie jest błędem, ale z pewnością nie działa tak jak powinna, jest operator "new". Obiekty tworzone są za jego pomocą niesamowicie wolno. Co prawda wykonuje on trochę więcej czynności niż funkcja AllocMem, ale mimo wszystko czas jego działania można by przyspieszyć kilkadziesiąt razy.

DODATKI

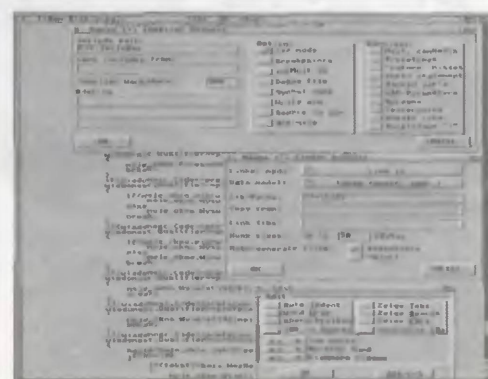
Program MakeApp obsługuje się w języku niemieckim (co dla niektórych jest już wystarczającym powodem, aby go nie używać). Tworzy w nim można: menu, requestery, okna i wiele typów gadżetów. Program nie wykorzystuje biblioteki gadgets, więc interfejs zrobiony za jego pomocą może działać na Amidze z dowolną wersją KickStartu.

Program HotHelp jest to, jak sama nazwa wskazuje, system pomocy on-line. Znajduje się w nim: opis bibliotek ANSI C, Shella, słownik pojęć związanych z Amigą oraz, co chyba najbardziej interesujące dla programisty – opis bibliotek i urządzeń dla Kickstartu (niestety 1.3). uwaga: wszystko po niemiecku.

HotHelp przypomina filozofią działania Amiga-Guide (hierarchiczny układ informacji), ale różni się od niego szybkością działania i ilością opcji (na szczęście na korzyść). Można uruchomić go jako program rezydentny, po czym wywołać tam gdzie będzie potrzebny (na odpowiednim ekranie) i wyeksportować lub wydrukować interesujące nas dane.

W następnym odcinku zapraszamy na opis kompilatora SAS C/C++ uważanego za najlepszy uniwersalny pakiet do programowania w języku C.

Sławomir & Ziemowit Leszczyński
(red.)



Sierpień 1994

AMIGA

CA

17

Pierwszy rzut oka

Do programu (1 dysk) producent dołącza czterostronicową instrukcję. Podręcznik, choć ani rozmiarami, ani zbyt dobrym wykonaniem nie grzeszy, wyjaśnia większość wątpliwości, które mogą powstać podczas nauki.

Na dysku znajdują się dwa programy: właściwy "nauczyciel ortografii" oraz Konwerter, który służy do zmiany formatu baz danych utworzonych za pomocą Orto Testu na format zrozumiały dla Orto 2.

Orto 2 pod lupą

W odróżnieniu od poprzedniej wersji do przechodzenia pomiędzy poszczególnymi częściami Orto 2 służy eleganckie okienko. Ale zanim cokolwiek zrobimy możemy nieco uprzyjemnić sobie życie. Wybór jest dosyć bogaty, począwszy od brzęczyka, efektów specjalnych (dźwięcznica została zastąpiona przez dwa pyszczki: wesoly i smutny, pojawiające się w zależności od odpowiedzi), a skończywszy na trzech, przyjemnych dla ucha i pasujących do całości muzyczkach. Muzyka może być odtwarzana non-stop, lub tylko w czasie trwania testu.

Efekty specjalne... cóż, o niebo lepsze od dźwięcznicy, stanowią miły przerwany podczas nauki. Nie radzę jednak bawić się w ortografię z uruchomionym brzęczykiem. Na dłuższą metę jest po prostu irytujący.

Oprócz wymienionych parametrów możemy także ustawić ilość pytań zadawanych w teście (od 1 do 40) oraz czas przeznaczony na udzielenie odpowiedzi. Każda zaoszczędzona podczas testu sekunda wpływa na końcowy wynik, który oczywiście może (ale nie musi) być zapisany na dysku.

Podczas "zwiedzania" programu zaskoczył mnie widok gadżetu głębokości (służy on do przełączania aktywnego ekranu). Czyżby nasz "nauczyciel" pracował w multitaskingu? Kliknięcie na tym gadżecie spowodowało pojawienie się Workbencha, nie mogłem jednak powrócić do programu. Dopiero w instrukcji znalazłem odpowiedź. Orto 2 został napisany w Amosie, więc powrót doń następuje po naciśnięciu innej niż zazwyczaj kombinacji klawiszy. W pewnym stopniu jest to kłopotliwe, ale fakt wykorzystywania multitaskingu rekompensuje tę wadę.

Tu uwaga. Jeśli przejdziemy np. na ekran Workbencha w czasie trwania testu, to po powrocie może się okazać, że rozgrywka zakończyła się bez naszego udziału. Autor nie wspominał w instrukcji o dosyć niebezpiecznej kombinacji klawiszy, jaką jest Ctrl+C. Powoduje ona przerwanie działania programu w dowolnym momencie i powrót do Workbencha, bez żadnych dodatkowych pytań.

Starczy już tych dywagacji. Czas na konkrety.

Pozostaje już tylko wybrać liczbę graczy biorących udział w rozgrywce (1 lub 2) i ruszyć na podbój ortografii.

Ortograficzny pojedynek

Orto 2 oferuje zestawy testów z pisowni łącznej i rozdzielnej, ch-h, rz-ż, oraz ó-u. Jest w czym wybierać.

Wyraz "do rozwiązania" jest wyświetlany w środkowej części ekranu. W miejscu, w którym powinniśmy wstawić jakąś literę (literę), widnieje pusty kwadracik. I znowu ta sama historia co poprzednio, a mianowicie nie najlepszy, użyty tu krój pisma. Poza tym sam wygląd ekranu też nie jest zbyt efektowny, ale może to i dobrze?

Powyżej wyrazu, z prawej i lewej strony wyświetlane są dwie odpowiedzi. Naszym zadaniem jest kliknięcie na właściwej. Jeśli się to uda, w słuszny sposób zostaniemy nagrodzeni, a jeśli nie (bądź też przekroczymy limit czasowy) – program sam udzieli odpowiedzi, oczywiście karząc nas przy okazji. W razie czego zawsze można kliknąć na polu "Pomóż", co spowoduje wyświetlenie poprawnej pisowni wyrazu, ale przy okazji zabierze nam pięć sekund cennego czasu.

Postępy w nauce odnotowywane są w dolnej części ekranu za pomocą żarówek. Nie zapalone żarówki to pytania, które są jeszcze przed nami, potłuczone – to niewłaściwe odpowiedzi (lub ich brak), zaś palące się jaskrawym blaskiem lampki symbolizują odpowiedzi udzielone poprawnie.

Test można w każdej chwili przerwać i powrócić do głównego menu. Jeśli zażyliśmy sobie, by program na końcu rozgrywki podsumował nasze osiągnięcia, to zliczane są punkty, a uzyskany wynik można zapisać na dysku.

Powtórka z rozrywki, czyli zasady pisowni

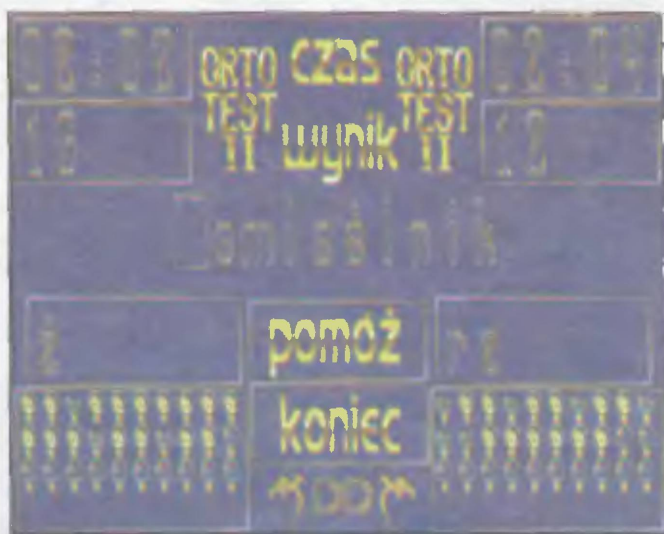
W tej części program wyświetla po prostu obrazki (w formacie IFF) zawierające podstawowe zasady pisowni. Nic nie stoi na przeszkodzie, by samemu wykonać odpowiednie obrazki (byłe zawierały prawdziwe reguły, a nie wzięte z sufitu) i dołączyć je do programu.

Edytor

Służy do tworzenia (lub poprawiania) własnych zbiorów testów (niekoniecznie z zasad ortografii). Jest to zdecydowanie najsłabsza część

ORTO 2

Z pewnością pamiętacie Orto Test opisywany w C&A 12/93. Dzięki uprzejmości Biura Informatyczno-Wydawniczego otrzymaliśmy nową wersję tego programu – Orto 2.



całego programu. Przede wszystkim fatalna w oblidze. Zamiast zestawu napisów określających poszczególne funkcje widnieją tu jakieś dziwaczne strzałki. Wprawdzie opis działania edytora testów można znaleźć w instrukcji, ale jest on równie zagnatwany, jak sam edytor. Po co tak mieszać ludziom w głowy, jeśli da się to zrobić dużo prościej?

Trzy grosze na koniec...

Trudno mi powiedzieć, czy stosunkowo nieciekawą grafikę Orto 2 uznać za zaletę, czy za wadę. Bowiem z jednej strony program może wydać się przyszłym użytkownikom nudny, ale z drugiej strony ograniczenie liczby elementów znajdujących się na ekranie powoduje, iż łatwiej skupić uwagę na ortografii. I chyba o to właśnie chodzi.

Polecam ten program wszystkim, którzy nie mogą dojść do ładu z polskimi ogonkami i kreseczkami. I jeśli nawet Orto 2 niczego Was nie nauczy, to sądzę, że przynajmniej dobrze będziecie się bawić. Czego Wam życzę

Bartłomiej Dramczyk

INFO

Orto 2 – program do nauki ortografii (rozwinięcie Orto Testu). Sporo poprawiono, w dalszym ciągu mamy i nieprzyjazny w obsłudze edytor. **Dodatek:** konwerter – zamienia format baz danych z Orto Testu na format Orto 2.

Autor: Dariusz Dębowski

Dystrybutor: Biuro Informatyczno-Wydawnicze, 00-808 Warszawa, ul. Płatynowa 4 lok. 128, tel. 241840 (po 18⁰⁰)

Cena: 100 tys. zł

GRAFIX v1.0

Powtórka z geometrii

Jak do tej pory użytkownicy Amigi, chcąc kupić polski program, mogli skorzystać z oferty jednej z trzech firm: BIW-u, TSS-u lub Alderanu. Ustawa o prawie autorskim spowodowała jednak, że zaczynają pojawiać się nowi producenci, co jest oczywiście objawem ze wszech miar korzystnym. Oby tak dalej! Dziś mam przyjemność przedstawić Wam program edukacyjny GRAFIX nikomu chyba jeszcze nie znanej firmy ASTEC Soft.

GRAFIX to program edukacyjny przeznaczony głównie dla uczniów szkoły podstawowej. Przedstawia wzory i sposoby obliczania powierzchni, obwodów, objętości dla figur i brył geometrycznych. Dzieli się na trzy zasadnicze działy:

Figury płaskie

- * Trójkąty – prostokątny, ostrokątny, rozwartokątny, równoboczny, równoramienny, różnoboczny.
- * Figury okrągłe – elipsa, okrąg i koło.
- * Wielokąty – sześciokąt foremny, ośmiokąt foremny, trapez równoramienny, pięciokąt foremny.
- * Równoległoboki – kwadrat, prostokąt, równoległobok.

Figury przestrzenne

- * Graniastosłupy – sześciąt, prostopadłości, prawidłowy sześciokątny.
- * Ostrosłupy – prawidłowy trójkątny, prawidłowy czworokątny, prawidłowy pięciokątny, prawidłowy sześciokątny.
- * Stożek okrągły.
- * Walec obrotowy.
- * Kula.

Po wybraniu którejkolwiek z podanych figur ukazuje się odrębne menu, w którym klikając na odpowiednich gadżetach możemy dowiedzieć się, w jaki sposób obliczyć konkretne parametry. A są to (zależnie od figury): pole powierzchni, obwód, wysokości, kąty, osie symetrii, przekątne, mianość, średnica, objętość. Figura wyświetlana jest schematycznie w małym oknie, przy czym w zależności od wybranej opcji wizerunek figury zmienia się – uwidaczniają się obliczane kąty, przekątne itp. Zamysł bardzo dobry, tyle że okienko z wizerunkiem figury jest stanowczo zbyt małe – obrazek staje się w pewnych przypadkach mało czytelny.

W oknie po lewej pojawiają się wzory obliczeń

wraz z jedno-, dwuzdaniowymi wyjaśnieniami. Trzeba przyznać, że komentarze te (naturalnie wszystkie po polsku, z polskimi znakami) są wyczerpujące i mają naprawdę dużą wartość dydaktyczną. Gorzej z samymi wzorami: zamiast symbolu pierwiastka autor zdecydował się używać skrótu PIER. (mam dziwne skojarzenia...), zaś liczba e oznaczana jest po prostu jako PI. Podobnie we wzorach ułamkowych: tradycyjna, pozioma kreska ułamkowa została zastąpiona zwykłym, wziętym z komputera znakiem dzielenia (/). Co jak co, ale w programie edukacyjnym takich kwiatków być nie powinno. Należało się nieco wysilić i dostarczyć sposób wyświetlania równań do powszechnie przyjętego, stosowanego w każdym podręczniku szkolnym. Zwłaszcza, że wcale nie nastręczyłoby to wielkich trudności.

Trzecim działem programu są zadania: dziesięć z figur płaskich i drugie tyle z przestrzennych. Istnieje możliwość losowego wyboru zadań przez komputer, co jest równoznaczne z dość gruntownym testem wiedzy ucznia.

Dla nie lubiących uczyć się w cichy program oferuje opcję wyboru podkładu muzycznego (odtwarzanie non-stop w trakcie nauki), bądź efektów dźwiękowych.

Ogólnie oceniam GRAFIX v1.0 na cztery plus, z wzięciem poprawki na fakt, iż jest to pierwszy produkt rozpoczynającej działalność firmy. Program zawiera naprawdę sporo wiadomości, a przy tym wykonany jest profesjonalnie, estetycznie od strony graficznej. Daje się bezproblemowo instalować na dysku twardym. Wykazuje też całkowitą idiotoodporność. Próbowałem wszystkiego, lecz ani razu nie powieścił się. Gdyby tak w następnej wersji autor uwzględnił moje uwagi i dorzucił garść informacji na temat kolejnych figur, to polski rynek wzbogaciłby się o wręcz idealny program wspomagający naukę geometrii na poziomie szkoły podstawowej.

A tak na marginesie: bardzo się cieszę, że nie tylko w dużych miastach są firmy produkujące dobre programy. Tak trzymać!

Krzysztof Grzenkowicz

TAK WYGLĄDA OŚMIOKĄT FOREMNY

Pole OS. $P = 2 * A^2 * (1 + PIER. 2)$

Obwód SZ. $L = 8 * A$

Promień okręgu opisanego na OS.

$R = (A / 2) * PIER. [2 * (2 + PIER. 2)]$



TAK WYGLĄDA SZEŚCIĄT

Pole SZ. $P = 6 * A^2$

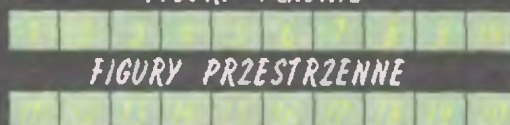
Objętość SZ. $V = A^3$

SZ. na 1 wysokość H

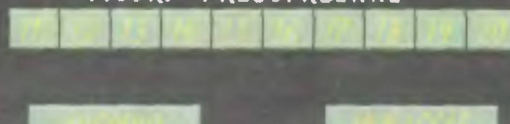
Boki SZ. nachylone są wzajemnie prostopadle



PRZYKŁADOWE ZADANIA: FIGURY PŁASKIE



FIGURY PRZESTRZENNE



INFO

GRAFIX v1.0 – program edukacyjny. Podaje wzory i sposoby obliczania pól, obwodów, objętości dla figur płaskich i przestrzennych. Informacje podawane są formie tekstowej i symbolicznej graficznej. Zawiera przykładowe zadania. Działa na wszystkich Amigach z min. 1 MB RAM-u.

Autor: Tomasz Janicki

Dystrybutor: ASTEC Soft, ul. Paderewskiego 3/12, 63-101 Śrem, tel. (0667) 36724

Cena: brak danych

Sierpień 1994

AMIGA

CA

19

Efekty specjalne (cz. 3)

FLAGA NA WIASZTY!

Jak przystało na bywalców pirackiego rynku programowego, wypadaloby jakoś oflagować swoją pływającą łajbę. Oczywiście nie będę Was uczył, jak wbić w Amigę kolek i zawiesić na nim kawałek podartych majtek. Wiedza zdobyta w przedszkolu zupełnie do tego wystarczy. W dzisiejszym odcinku przedstawię sposoby uzyskiwania chorągiewek na ekranie monitora bez potrzeby dołączania części drewniano-szmacianych do urządzeń peryferyjnych komputera.

Na podstawie informacji zawartych w poprzednich numerach C&A należy spróbować uzyskać prostokątny obrazek, który będzie flagą składającą się z rzędów małych kropeczek. Ponieważ flaga powinna łopotać, trzeba więc trochę rozruszać ten obrazek.

Powiewa flaga na wietrze

No właśnie, przydałby się wiatr. Ale jak go wywołać? Może podmuchać w bok monitora? Niestety, to nie to. Powiewanie flagi można upodobnić do sinusoidalnej fali. Wyobraźmy sobie rzędy naszych kropeczek. Kolejne miejsca będą współrzędnymi X, a numery kolejnych rzędów pozycjami Y. Mamy więc początkowe wartości X oraz Y. Teraz każdej następnej pozycji w rzędzie przyporządkujemy kolejne wartości sinusa i dodajmy je do współrzędnych Y pozycji. W ten sposób rząd pofalował się. Z następnymi rzędami postępujemy tak samo i przyporządkujemy sinus począynając od takiej wartości początkowej, jak w pierwszym rzędzie. W efekcie uzyskamy pofalowany prostokąt. Zmieniając początkowe wartości sinusa da nam to ruch harmoniczny i flaga będzie sobie powiewała, ale tylko w ruchu pionowym.

A jak uzyskać poziome falowanie? W podobny sposób. Mamy już pofalowane rzędy. Wyobraźmy sobie, że miejsca w rzędzie są sklejone i przesuwając pofalowany rząd przesuwamy wszystkie miejsca jednocześnie o ten sam wektor. Dotychczas pozycje X były równoległe do siebie. Teraz wystarczy przesunąć każdy rząd w poziomie o kolejne sinusy, tak jak poprzednio w pionie. Zmieniając początkowy sinus, a właściwie kąt, o stałą wartość, uzyskamy także ruch falowy w poziomie. Znając pozycję tak zmodyfikowaną możemy przedstawić nasze kropeczki jako piksele na ekranie. Ilustruje to przykładowy program numer 1. Pokazuje on powiewającą flagę Libii.

Aby uzyskać inne flagi należy stworzyć wzór. Kolejne bajty we wzorze przedstawiają wartości kolorów. Uruchamiając procedurkę, która pobiera ko-

lejne wartości wzoru i wpisuje na ekran w postaci pikseli o obliczonej wcześniej pozycji i odczytanym kolorze, uzyskamy wielokolorową flagę. Jednak im więcej kolorów, tym więcej obliczeń. W dodatku zwiększając ilość punktów uzyskujemy co prawda więcej szczegółów, lecz jest to czasochłonne. Można wykorzystać ekran dwubuforowy. Wówczas jeden ekran widzimy, a na drugim są rysowane punkty. Potem ekrany zamieniamy i tak w kółko. Mając bardzo dużo punktów można zapłacić dziury we flagdzie, ale czy nie można by oszczędzić trochę pracy procesorkowi?

Blitter. na pomoc!

Największym kłopotem przy programowaniu jest szybkość. Amiga posiada jednak coś takiego, jak blitter. Służy on tylko do kopiowania, ale jest za to o wiele szybszy od procesora. W pierwszej fazie wyginania flagi, po wygięciu wszystkie kolumny są proste, wyglądają jakby były postawione na fali. Gdy rysunek flagi skopiujemy blitterem kolumna po kolumnie, każdorazowo dodając do pozycji Y kolejny sinus z tablicy uzyskamy wygiętą flagę. Ilość obliczeń zmalała. Zamiast obliczać każdy punkt, obliczamy całą ich kolumnę. Zmieniając wartość początkową sinusa uzyskamy falowanie prostokąta. Ilustruje to program 2.

A boczne wiatry?

Blitter nie posiada funkcji kopiowania powyginanych obszarów. Spróbujmy więc oszukać nasz wzrok. Mając powyginany rysunek flagi, należy potraktować go jak zwykły prostokątny obszar i wygiąć w poziomie, tak jak w pionie. Można to zrobić blitterem przepisując każdą linię naszego prostokątnego obszaru i przesuwając je o kolejne wartości sinusa. Jeżeli sinus będzie przyjmował wartości zawarte w przedziale od 0 do 15, to niepotrzebne są obliczenia adresów linii, ponieważ wartość przesunięcia można wpisać do bitów 12 do 15 rejestru BLTCON0. W ten sposób wyginamy naszą flagę w poziomie.

A gdyby tak odciążyć także blitter?

Nasza przykładowa flaga powiewa samotnie na ekranie. Możemy więc wyginać nawet całe linie ekranu bez uszczerbku na urodzie obrazka. A umożliwia to rejestr BPLCON1, który służy do przesuwania ekranu o 0 do 15 pikseli w prawo oraz instrukcje coppera WAIT i MOVE, którymi wpisuje się wartości do tego rejestru w dowolnej linii ekranu. Teraz wystarczy stworzyć copperlistę, tak aby w kolejnych liniach przesuwala ekran o kolejne wartości z tablicy sinusa, i już stworzyliśmy powyginaną flagę w poziomie. Zmieniając listę coppera w każdej kolejnej klatce i wpisując cyklicznie wartości sinusa, uzyskamy ruch, tak jak w przypadku ruchu pionowego.

Dla zobrazowania tej metody należy uruchomić program 2 zmieniając parametr początkowy na "poziom = 1". Taki sposób wyginania flagi daje nam nieograniczone możliwości wzorów, jakie możemy na nich umieścić, ponieważ w przeciwieństwie do pikselowych flag tu zawsze widoczne są wszystkie punkty, a poza tym jest ich o wiele, wiele więcej.

Na tym kończę (oczywiście nie cały cykl). Życzę sprzyjających wiatrów.

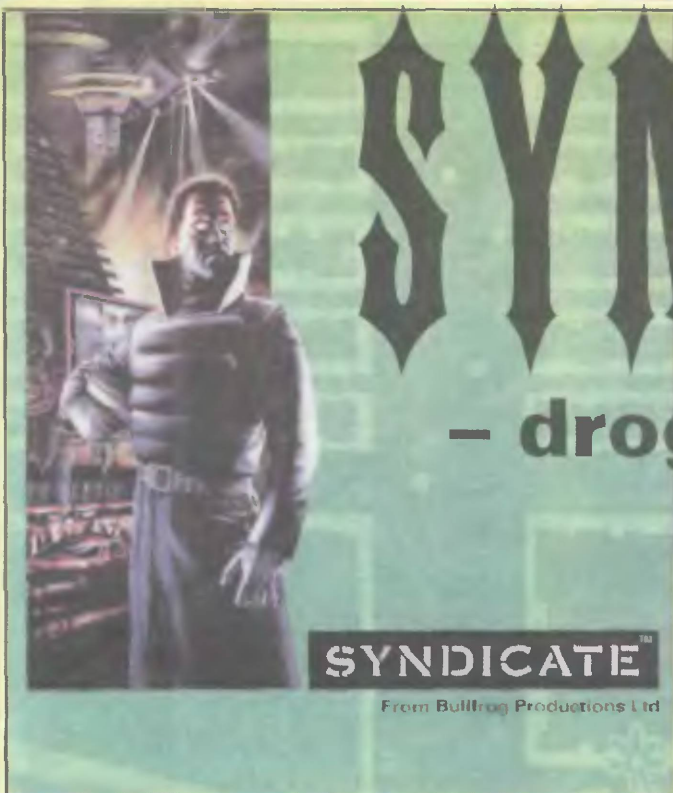
Przemysław Cieślak
(cdn.)

LISTING 1

```
*****
:
:          PROGRAM 1
:          by Przemysław Cieślak
:
: *****
: Budowa Copperlisty
: move.l 0bitplane.dl
: lea clist,a0
: move.w dl,6(a0)      : bity 0-15
: swap dl
: move.w dl,2(a0)      : bity 16-18
: DMA i wyłączenie przewart
: move.l 4,a6           : exbase do 06
: jsr -30,102(a6)      : forbid
: lea $dff000,a5
: move.w $01ff,$096(a5) : do dmacon
: ustawienie wartości dla Coppera
: move.l 0clist,$000(a5) : copllic
: clr.w $008(a5)         : coplpl
: ustawienie wartości dla playfieldu (lores, 1 bitplane)
: move.w $42981,$00e(a5) : diwstwt
: move.w $429c1,$00e(a5) : diwstop
: move.w $00030,$002(a5) : ddfstwt
: move.w $00000,$004(a5) : ddfstop
: move.w $01000,$100(a5) : bplcon0
: clr.w $102(a5)         : bplcon1
: clr.w $104(a5)         : bplcon1
: clr.w $108(a5)         : bpl1mod
: clr.w $10a(a5)         : bpl2mod
: włączenie DMA
: move.w $007d0,$096(a5)
: ustawienie kolorów
: move.w $00,$100(a5)
: move.w $00f0,$102(a5)
: *****
:          PROGRAM GŁÓWNY *****
: lea sinus,a1
: clr.l d6,X
: clr.l d7,Y
: clr.l d8
: clr.l d1
: move.l $0ffffff,$dff044
```


SYNDICATE

- droga krwi i zbrodni



SYNDICATE

From Bullfrog Productions Ltd

Nieustanny rozwój wielkich korporacji doprowadził do powstania gigantycznych trustów, których władza sięgała daleko poza granice jednego kraju. To samo dotyczyło funduszy. Kilkadziesiąt lat pochłaniania przez rekiny finansowe mniejszych płotek stworzyło nowy wizerunek świata. Korporacje stały się swoistym państwem w państwie. Ludzie nie

dostrzegali w swoim codziennym życiu jakichkolwiek zmian, tylko wtajemniczeni znali prawdziwą sytuację.

I w tym właśnie momencie jedna z europejskich korporacji wypuściła na rynek procesory umożliwiające stymulowanie rdzenia kręgowego. W praktyce dawało to nieograniczone możliwości. Nie wielki kawałek bioelektroniki, lepszy od wszystkich narkotyków razem wziętych, pozwalający każdemu posiadaczowi stworzyć sobie własne virtual reality, dalekie od szarej codzienności życia. Prędzej czy później musiało się to stać: korporacje przekształciły się w przestępcze syndykaty, które zapragnęły władzy nad biochipami. Równanie było proste: monopolista na tym rynku zdobywał nieograniczoną władzę nad ludźmi i całym światem. Technologia biochipów gwałtownie wkroczyła na czarny rynek wywracając cały świat do góry nogami. Teraz władza należała do siedmiu megasyndykatów:

Tao – odłam Triady i Yakuzy – dalekowschodnia mafia wyposażona w najnowsze zdobycze technologii, bezwzględna, charakteryzująca się niesamowitą skutecznością.

IAA – północnoamerykański syndykat, bazuje na agentach, którzy pracowali wcześniej dla CIA. Ich domena to morderstwa, szantaże i obalanie praworządnej władzy.

Castrilos – wywodzi się z Kuhy i zarządza nieomal całą Ameryką Południową.

Sfinks Inc. – kontrolujący Afrykę, Bliski Wschód i rejon Morza Śródziemnego – niebezpieczni fanatycy religijni o nie najlepszym uzbrojeniu.

Jihad – stracił swoją silną pozycję; toczy krwawą walkę o przetrwanie.

Tasmańskie Konsorcjum Wyzwolenia – panuje nad terenami Australii. Syndykat ten wyrwał się spod kontroli Tao podczas Wielkiej Rebelii w 2140 r.

EuroCorp – to oni stworzyli biochipy. Właściwie jest to korporacja chyląca się ku upadkowi.

Czy chcesz wkroczyć do tego świata zbrodni bez kary, jako twórca nowego, obecnie nie znaczącego syndykatu? Jeśli tak – dalsze informacje odczytujesz tylko i wyłącznie na swoją odpowiedzialność, później nie będzie już odwrotu. Zostałeś ostrzeżony.

Witaj więc w krainie zbrodni. Dostajesz do dyspozycji osiem ciał agentów zamkniętych w komorach kriogenicznych. Każdy agent wyposażony jest w najnowszy model biochipu. Oczywiście nie są one jeszcze do końca dopracowane, ale dokończenie tego dzieła należy już do Ciebie i do zespołu badawczego (tzn. elektroniczne mózgi, ramiona, głowy itp. oraz uzbrojenie i różne niezbędne gadzety). Ludzie, którymi sterujesz są bezwzględnie oddani Tobie. Popelnij samobójstwo dla dobra syndykatu. Tak zostali wyszkoleni.

Poruszasz się po obcym (a może nie tak zupełnie obcym?) świecie, w którym rządzi pieniądź i przemoc: miasta pełne zakamarków, nieoświetlonych uliczek, kanałów ściekowych, zabudowań; miasta będące techniczną dżunglą, w których panują dokładne takie same zasady, jak w buszu: silniejszy i sprytniejszy zawsze wygrywa. Do wypełnienia masz ponad pięćdziesiąt misji wymagających znakomitego refleksu, umiejętności władania bronią i zmysłu strategicznego. Prawie trójwymiarowa grafika i rewelacyjne animacje są niemal perfekcyjne, ale stanowią tylko skromny dodatek do fabuły gry, która, moim zdaniem, jest obłędna! Całości dopełniają niezłe efekty dźwiękowe oraz muzyeczki (oceniam je na dobry z plusem).

Podczas poszczególnych misji bojowych poruszasz oddziałem czterech agentów. Każdą misję poprzedza krótka informacja o terenie, na którym toczy się walka, i celu, który Ci przyświeca. Za dodatkową opłatą możesz uzyskać bardziej szczegółowe opisy. Największe zagrożenie stanowią agenci obcych syndykatów. Wrogów najlepiej zlikwidować, choć można także przeciągnąć ich na swoją stronę, co nie jest takie proste. Koncentrując się na celu misji musisz pamiętać, że będzie to twarda walka o przetrwanie, w której czasami trzeba będzie poświęcić życie swojego agenta.

I żeby dorzucić na koniec swój przysłowiowy grosz: Ludziska! Kupujcie Syndykaty! Bum! Nie żyjesz! Mission failed! Try again or buy pecet! Au-ao-ao-ao! Nie po nogach baranie, nie widzisz, że rozkręcam korporację?

VOYAGER

P.S.: Istnieje już spolszczona wersja gry Syndicate na pecety. Co z wersją na Amigę?



Firma: Bullfrog, Electronic Arts

Dystrybutor: IPS,

ul. Okrężna 3, 02-916 Warszawa,
tel. 642-27-66 (68)

Rodzaj gry: strategiczno-zręcznościowo-
przygodowa

Komputer: Amiga

Wymagania: 1 MB RAM-u

Najwyższy, nieśmiertelny władca Krainy Cieni spojrzął na szczęśliwy świat spowity słońcem poprzez pryzmat ponurych sadów i bezkresnych lochów swojego królestwa. Spojrzął i zapragnął więcej i więcej. Hordy ruszyły na podbój świata oświetlonego blaskiem dnia. Cień padł na ludzi wiodących swoje szczęśliwe, acz nie pozbawione trosk życie. Książę Vasnara i jego żona, piękna księżniczka Tianna jako pierwsi stanęli w obliczu zła. Przedpoła zamku zalane zostały rzeką ludzkiej krwi, a książę uciekł zabierając ze sobą zbeszczeszczone ciało Tianny.

Gdy Vasnara patrzył na na stos pogrzebowy, gdzie dopalały się szczątki jego szczęścia, aż kipiał z nienawiści. Dusza zapragnęła zemsty. Nie było miejsca na rozsądek. Vasnara był żądny krwi wroga, pragnął położyć kres wiecznemu życiu władcy Krainy Cieni. Nie spodziewał się nawet, że tak szybko przyjdzie mu spotkać się z nieprzyjacielem. Gdy stanął oko w oko z Cthul Tol Anu-in, Najwyższym w Krainie Cienia zrozumiał, że tę bitwę przegrał już na samym początku. Nie był jeszcze przygotowany do walki. Magia zła pozbawiła go władzy nad całym ciałem. Ale nie świadomości śmierci, upokorzenia i bólu.

Tak właśnie zginął książę Vasnara,

którego duch krąży po świecie w poszukiwaniu śmiółków mogących przywrócić go do życia by dopełnić zemsty. Ostatni krzyk śmierci odbił się w snach czterech podróżników nocujących właśnie w jednej z tawern w Aquanor. Zdawali sobie sprawę z tego, jak trudne i niebezpieczne zadanie stoi przed nimi. Mimo to nie cofnęli się przed wyzwaniem. I tak oto stają przed wejściem do lochów otaczających mroczne serce Krainy Cienia. W nich jedyna nadzieja na przywrócenie wizerunku dobra słonecznym krainom Koranosu. Ale potrzebny jest jeszcze przywódca, który będzie mógł poprowadzić ich bezpiecznie przez drogę pełną pułapek, zagadek i śmiertelnych niebezpieczeństw.

Taaaak... Jak widać moda na fantasy niskich lotów panuje nadal, a ludzie w dalszym ciągu zbijają pieniądze na wymyślanu kolejnych potyczek Dobra i Zła (koniecznie z dużych liter) przy użyciu Magii i Miecza. Szkoda tylko, że tym przegadanym historyjkom brak kolorytu i tej nutki chwytającej za serce, którą możemy odnaleźć w dziełach Tolkiena. Ale przecież nawet na bazie bzdurnej opowieści można stworzyć niezłą grę.

Shadowlands jest gatunkowo najbliższy role-pla-

Zadziwia prostota, z jaką wydaje się polecenia postaciom. Każdy (żyjący) wojownik symbolizowany jest przez schematyczny rysunek ciała, który jednocześnie stanowi panel kontrolny. Przykładowo, jeśli chcemy zmusić jakąś postać do chodzenia, wystarczy kliknąć na nodze, a następnie wskazać miejsce, gdzie ów człowieczek ma przejść. Podobnie inne operacje poczynwszy od jedzenia, mówienia, a na bijatykach skończywszy.

Świat w Shadowlands całkiem nieźle odzwierciedla rzeczywistość. Niech jako przykład posłużą pochodnie. Ten niewielki płomyk światła powieszony na ścianie oświetla tylko część planszy, po której się poruszamy. Oczywiście możemy zabrać go ze sobą. Wtedy plamka światła będzie wędrowała wraz z postacią, która niesie pochodnię.

Shadowlands to nie tylko wędrowki po niekończących się lochach, to także walki na śmierć i życie, podczas których możemy przeformować szyk i - w zależności od uzbrojenia, indywidualnej charakterystyki postaci - optymalnie rozstawić wojowników. Służą do tego szachownice, określające położenie poszczególnych postaci w szyku.

Osobną opowieść można by napisać o cza-

Shadowlands

- upadek Koranosu

ying, choć można by się doszukać w nim wielu innych elementów. Na wycieczkę po krainie cienia wybieramy się czwórką śmiółków. Zanim jednak zabrzmi gong i rozpocznie się zabawa, czeka nas tworzenie drużyny. Każdą z postaci możemy według własnego uznania nazwać, tudzież zmienić jej wygląd. Charakterystyka zdolności danego osobnika (siła, magia, zdrowie, walka) jest losowana przez komputer. Nie należy się jednak martwić zbyt niskimi wskazaniami pasków określających te cechy, wszak w grach role-playing w miarę nabywania doświadczenia w różnych dziedzinach postacie "rosną w siłę".

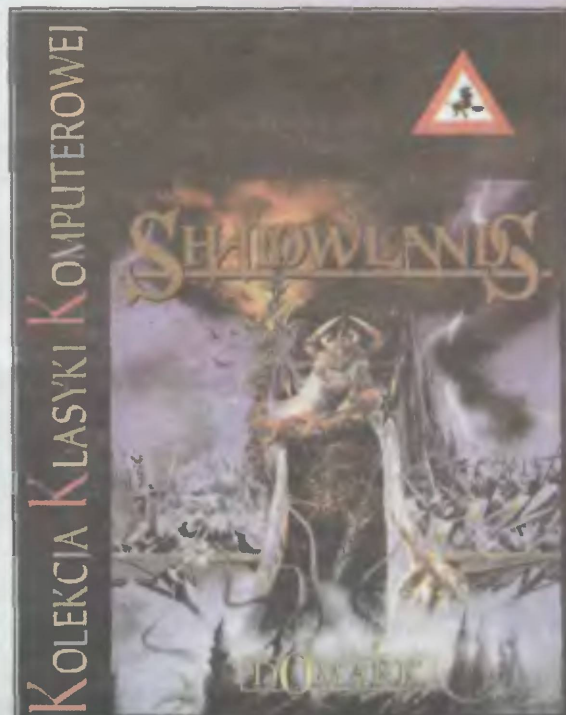
Gdy już wkroczymy w świat gry, czeka nas miłe zaskoczenie. Jak wiecie do tej pory gierki role-playing (ściślej ich elektroniczne wersje) można było podzielić na dwie główne grupy. W pierwszej na ekranie przedstawiony był obraz tego, co widzą bohaterowie zabawy, w drugiej poruszaliśmy się po czymś, co przypominało mapę w dużej skali (widok z lotu ptaka). Świat Shadowlands oglądamy w pseudotrójwymiarze (podobnie jak w grze Syndicate), po którym zagonione codziennymi obowiązkami biegają jakieś postacie. Przyznaję, że choć gra ta nie jest żadnym cudem pod względem grafiki, to obraz jawiący się naszym oczom, oraz wielkość krain mogą wzbudzić zachwyt.

magicznych przedmiotach, pułapkach, zapadnięciach, tajemnych przejściach. Wiedzieć bowiem, że nie jest to gra na tydzień, czy miesiąc. To opowieść, która może Wam wyrwać z życia kilka długich miesięcy. Czy warto? Obejrzyjcie obrazki i oceńcie sami.

VOYAGER



Firma: Domark
Dystrybutor: IPS,
ul. Okrężna 3, 02-916 Warszawa,
tel. 642-27-66 (68)
Rodzaj gry: role-playing
Komputer: Amiga
Wymagania: -



DLA ŁAMACZY JOYSTICKÓW

KONKURS

ProgStart:

dc.w	\$43F9	dc.l	Wypnijprawd
dc.l	doslibrary	dc.w	\$6100
dc.w	\$2C79	dc.w	\$B4
dc.w	0	dc.w	\$243C
dc.w	4	dc.l	WystarczyjuTw
dc.w	\$4EAE	dc.w	\$263C
dc.w	\$FE68	dc.w	0
dc.w	\$23C0	dc.w	\$12F
dc.l	lbL000250	dc.w	\$6100
dc.w	\$2C79	dc.w	\$48
dc.l	lbL000250	dc.w	\$4EB9
dc.w	\$223C	dc.l	lbC000186
dc.l	con00640256CO	dc.l	\$8390001
dc.w	\$243C	dc.l	\$DFF00D
dc.w	0	dc.l	\$66000014
dc.w	\$3EE	dc.l	\$8390001
dc.w	\$4EAE	dc.l	\$DFF00C
dc.w	\$FFE2	dc.l	\$6700FFEA
dc.w	\$23C0	dc.w	\$4EF9
dc.l	lbL000254	dc.l	lbL000032
dc.l	\$23FC0000	lbC000152:	MOVE.L
dc.w	0	MOVE.L	lbL000250,A6
dc.l	lbL000258	JSR	lbL000254,D1
dc.w	\$23FC	MOVE.L	-\$24(A6)
dc.w	0	MOVE.L	4,A6
dc.l	lbL00025C	JSR	lbL000250,A1
dc.w	\$23FC	RTS	-\$19E(A6)
dc.w	0	lbC000174:	MOVE.L
dc.w	0	MOVE.L	lbL000250,A6
dc.l	lbL000260	JSR	lbL000254,D1
dc.w	\$23FC	RTS	-\$30(A6)
dc.w	0	lbC000186:	MOVE.L
dc.w	0	MOVE.L	lbL000250,A6
dc.l	lbL000264	JSR	\$96,D1
dc.w	\$243C	RTS	-\$C6(A6)
dc.l	Konkursdlaama	lbC000198:	BTST
dc.w	\$263C	BNE	#7,\$BFE001
dc.w	0	RTS	lbC000198
dc.w	\$D6	lbC0001A6:	MOVE.L
dc.w	\$6100	CMP.L	lbL000264,D0
dc.w	\$10C	BEQ	#2625A0,D0
dc.w	\$6100	ADD.L	lbC0001C8
dc.w	\$12C	MOVE.L	#1,lbL000264
dc.w	\$243C	RTS	#1,D0
dc.l	Przygotujsi	lbC0001C8:	MOVE.L
dc.w	\$263C	RTS	#0,D0
dc.w	0	lbC0001D0:	MOVEQ
dc.w	\$17	LEA	#9,D0
dc.w	\$6100	MOVEQ	lbL000228(PC),A1
dc.w	\$F8	ADDQ.W	#\$30,D1
dc.w	\$6100	SUB.L	#1,D1
dc.w	\$106	BCC	lbC0001D8
dc.w	\$23FC	SUBQ.W	#1,D1
dc.w	0	ADD.L	(A1),D2
dc.l	0	CMP.B	#\$30,D1
dc.l	lbL000264	BNE	lbC0001FE
dc.w	\$243C	LEA	4(A1),A1
dc.l	STARTWystarcz	DBRA	D0,lbC0001D8
dc.w	\$263C	MOVE.B	#\$30,(A3)+
dc.w	0	MOVE.B	#\$20,(A3)+
dc.w	9	RTS	
dc.w	\$6100	lbC0001FE:	MOVE.B
dc.w	\$DA	LEA	D1,(A3)+
dc.l	\$61000108	SUBQ.L	4(A1),A1
dc.l	\$4A806700	BCC	#1,D0
dc.l	\$3E0839	lbC00020A:	MOVEQ
dc.l	\$100DF	ADDQ.W	#\$30,D1
dc.l	\$F00D6700	SUB.L	#1,D1
dc.l	\$FFEC06B9	BCC	(A1),D2
dc.l	1	lbC00020C:	lbC00020C
dc.l	lbL000258	SUBQ.W	#1,D1
dc.l	\$610000E8	ADD.L	(A1),D2
dc.l	\$4A806700	MOVE.B	D1,(A3)+
dc.l	\$1E0839	LEA	4(A1),A1
dc.l	\$100DF	DBRA	D0,lbC00020A
dc.l	\$F00C6700	lbC00022:	MOVE.B
dc.l	\$FFEC06B9	RTS	#\$20,(A3)+
dc.l	1	lbL000228:	dc.l
dc.l	lbL00025C	\$B39ACA00	dc.l
dc.w	\$4EF9	\$5F5E100	dc.l
dc.l	lbL00009C	\$809680	dc.l
dc.w	\$2039	\$F4240	dc.l
dc.l	lbL00025C	\$186A0	dc.l
dc.w	\$2239	\$2710	dc.l
dc.l	lbL000258	\$3E8	dc.l
dc.w	\$D280	\$64	dc.l
dc.w	\$23C1	10	dc.l
dc.l	lbL000260	1	dc.l
dc.w	\$47F9	0	dc.l
dc.l	Kod4Wypnijpr	0	dc.l
dc.w	\$2439	0	dc.l
dc.l	lbL000260	0	dc.l
dc.w	\$6100	0	dc.l
dc.w	\$CC	0	dc.l
dc.w	\$203C	0	dc.l
dc.w	0	0	dc.l
dc.w	\$DC86	0	dc.l
dc.w	\$2439	0	dc.l
dc.l	lbL000260	0	dc.l
dc.w	\$B182	0	dc.l
dc.w	\$47F9	0	dc.l

Cześć! W zeszłym roku, jak pewnie pamiętacie, zorganizowaliśmy podobny konkurs dla posiadaczy C-64. Chodzi o to, by jak najszybciej machać dźwignią dżoia w lewo i w prawo. Piętnastu mistrzów szybkości dostanie nagrody (jakie – patrz dalej). A oto szczegóły.

Należy dokładnie przepisać program zamieszczony na listingu (korzystając z asemblera np. Master Seka Assembler, ASM-ONE Assembler itp.) oraz wykonać jego asemblację (rozkaz 'a') i uruchomić (rozkaz 'j'). Gdy ukaże się winieta (patrz il.) programu, należy nacisnąć przycisk FIRE i przez ok. pół minuty machać dźwignią. Po upływie tego czasu komputer wyświetli ile było machnięć i odpowiedni kod. Obie te informacje należy wpisać do kuponu i wysłać na adres redakcji w nieprzekraczalnym terminie 25 sierpnia.

Kupony wypełnione nieprawidłowo (czytaj: z fałszywymi "zeznaniem") nie wezmą udziału w konkursie. Nie radzimy rozpracowywać kodu programu bądź uciekać się do sztuczek hardware'owych (typu np. zwarcie styków), jak to miało miejsce w zeszłorocznym konkursie dla komodorowców. Wszak wszystkie osiągi grubo przekraczające "normę" będą silną rzeczą podejrzaną i raczej bez szans na nagrodę.

Jeśli wyniki będą jednakowe, rozstrzygnięcie konkursu odbędzie się metodą losowania. Przewidziane nagrody: pierwsze miejsce – joystick Skorpion, pozostałe miejsca – licencjonowane gry. Pamiętajcie, aż piętnaście pierwszych miejsc premiuje nagrodą! Warto trochę pomachać! No to powodzenia!

Team C&A

doslibrary:	dc.b	'dos.library',0	
con00640256CO:	dc.b	'con:0/0/640/256/COMMODORE	& AMIGA
KONKURS:0			
Konkursdlaama:	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	'Konkurs dla'	
	dc.b	\$EE	
	dc.b	'amaczy joystick'	
	dc.b	\$F3	
	dc.b	'w !!!', \$A,\$D,\$A,\$D	
	dc.b	Przygotowa'	
	dc.b	SEE	
	dc.b	'Mariusz Ferdyn	\$A,\$D,\$A,\$D,\$A,\$D
	dc.b	'Instrukcja obs'	
	dc.b	SEE	
	dc.b	'ugi programu', \$A,\$D,\$A,\$D	
	dc.b	'1. Chwy'	
	dc.b	\$E7	
	dc.b	'joystick', \$A,\$D	
	dc.b	'2. Naci'	
	dc.b	\$F5	
	dc.b	'nij FIRE', \$A,\$D	
	dc.b	'3. Machaj ile wlewo'	
Przygotujsi:	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	'Przygotuj si'	
	dc.b	SEA	
	dc.b	...	
STARTWystarcz:	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	'START !'	
WystarczyjuTw:	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	10	
	dc.b	13	
	dc.b	'Wystarczy ju'	
	dc.b	\$FE	
	dc.b	'I', \$A,\$D,\$A,\$D	
	dc.b	'Tw	
	dc.b	\$F3	
	dc.b	'j wynik to :'	
Kod4Wypnijpr:	dc.b	'\$A,\$D	
	dc.b	'Kod :'	
Wypnijprawd:	dc.b	'\$A,\$D,\$A,\$D	
	dc.b	'4. Wype'	
	dc.b	\$EE	
	dc.b	'nij (prawid'	
	dc.b	\$EE	
	dc.b	'owo) kupon konkursowy', \$A,\$D	
	dc.b	'5. Wy'	
	dc.b	\$F5	
	dc.b	'Ij na adres redakcji', \$A,\$D	
	dc.b	6. Czekaj na wyniki konkursu (opublikujemy na'	
	dc.b	SEE	
	dc.b	'amach Commodore & Amiga)', \$A,\$D,\$A,\$D,\$A,\$D	
	dc.b	'Joy w lewo - pr'	
	dc.b	\$F3	
	dc.b	'buję jeszcze raz	Joy w prawo - wyj'
	dc.b	\$F5	
	dc.b	'cie z programu', \$A,\$D	
	dc.b	1	
	dc.b	END	

KONKURS DLA ŁAMACZY JOYSTICKÓW

LICZBA MACHNIĘĆ:

KOD:

NAZWISKO:

ADRES:



Space Hulk



TERMINATOR kontra GENOKRAD

Ludzkie imperium rozprzestrzeniało się we wszystkie strony galaktyki w ciągu ostatnich 10 tysięcy lat, a największym odkryciem tych czasów było opracowanie metody podróży nadprzestrzennych. Długość lotu pomiędzy planetami przestano liczyć w latach. Na pokonanie znacznych odległości wystarczyło już godziny. Niestety, nie tylko chwała podbojów galaktycznych usiane były lata ludzkiej ekspansji. Pojawiały się walki o przetrwanie, wojny i różne inne plagi.

W tych mrocznych czasach rozwinęła się wśród nielicznych ludzi pewna mutacja ze zwiększonymi zdolnościami psychotronicznymi mózgu. Ci, którym w udziale przypadło życie mutantów, stali się odmiencami palonymi na stosach, pozbawionymi akceptacji ogółu. Znalazły się jednak planety, na których cechy mutantów doceniano i wykorzystywano w wielu badaniach naukowych. Z biegiem lat mutantom pozwolono na samodzielne eksperymenty w dziedzinie psychotroniki.

Nikt nie przypuszczał, że wśród kosmicznych ementarysk wraków gwiazdolotów rozwija się życie: coś obcego i niebezpiecznego – istoty, które mogą zagrozić istnieniu innych form życia w całym wszechświecie. Genokradzy (bo o nich właśnie mowa) były istotami o czterech kończynach i posiadały olbrzymią siłę. Ich wygląd najlepiej charakteryzują dwie cechy: kleszcze i zęby. Stworzenia te różniły się w bardzo specyficzny sposób: chwytaly ofiarę-nosiiciela i podczas wypaczonych formy pocałunku wsuwały swój język w trzewia zdobywcy pozostawiając w nich zarodki. Ofiara po tej implantacji żyła nadal. Pozostawała jednak w psychicznym kontakcie z genokrądem. On to właśnie wzbudzał w swojej ofierze chęć rozmnażania się, a potomstwo bardzo przypominało genokradę. Nosić nie zwracał jednak na to uwagi przytłoczony psychicznym naciskiem.

Tak rozpoczyna się ewolucja potomstwa, które już w czwartym pokoleniu przejmuje wiedzę, zdolności i wygląd pierwotnego nosiciela. Nowe stworzenia zewnętrznie nie różnią się od rasy, na której żerowały genokradów. Różnice są znacznie głębsze. Przede wszystkim potomstwem czwartego pokolenia może być zarówno genokrad, jak osobnik zainfekowanej rasy. Ponadto wszystkie osobniki rozwijające się, od momentu złożenia jaja przez pierwszego genokradę w ciele nosiciela są ściśle uzależnione od swojego protoplasty i oddają mu wręcz religijną cześć. Lecz jest jeden słaby punkt genokrada:

całe jego potomstwo nie jest w stanie myśleć abstrakcyjnie.

Zniszczenie siedlisk genokradów w zarodku stało się zadaniem dla Gwiezdnych Legionów (ludzi, których możliwości bojowe zostały poszerzone przez szereg implantów genetycznych). Niestety, genokrad nie są prostym przeciwnikiem. Legiony ponoszą sromotną porażkę podczas pierwszych potyczek wewnątrz zniszczonych, kosmicznych wraków. By zapewnić swoim wojskom ochronę Imperator zlecił wykonanie specjalnych kombinizonów pancernych. Teraz Imperator czeka na dowódcę legionów, który poprowadzi terminatorów do nierównego boju z genokrądem.

Witajcie na pokładzie kosmicznego wraku. Jeśli lubicie nerwowe potyczki wewnątrz pogrążonych w półmroku wnętrza, to jest to gra właśnie dla Was. W zależności od wykonywanej misji można otrzymać dowództwo nad jednym lub dwoma oddziałami. Podczas gry ekran podzielony jest na pięć okien. Największy obszar zajmuje widok z kamery terminatora, którym dowodzimy, pozostałe kamery przekazują obraz widziany przez innych terminatorów. Oczywiście w dowolnym momencie możemy zmienić terminatora, nad którym mamy bezpośrednią pieczę, a także oddział, który prowadzimy do boju.

Pokonanie genokradów wymaga nie lada refleksu, a także obmyślenia szczegółowej strategii (dla każdej misji osobno). Nawet wytrawny gracz nie jest w stanie kontrolować w czasie penetracji wraku wszystkich terminatorów naraz. Prędzej czy później będzie musiał przejść na ekran taktyczny i zacząć opracowywać swoje posunięcia z wyprzedzeniem. Kiedy już do tego dojdzie trzeba zamrozić czas (czynność ta jest limitowana) i wydać szereg odpowiednich rozkazów każdemu terminatorowi. Lista rozkazów ma ograniczoną

długość. Po odmrożeniu akcji wszyscy członkowie oddziałów, którym wydaliśmy rozkazy, ruszają do boju.

Sukces misji zależy od dowódcy. W większości dostępnych misji liczebność załogi oraz broń jest już ustalona. Są jednak takie, w których trzeba sformować oddział i uzbroić go. Do dyspozycji są: rękawice pancerne (napędzane hydraulicznie), pazury zasilane generatorem, piła łańcuchowa, młot bojowy (zdolny do wytworzenia takiej energii, że aż strach), supermiech (bez komentarza) oraz miotacze i wielolufowe karabiny. Brzmio to zabawnie, jednak sprawdza się na polu walki.

Gra Space Hulk oferuje wiele scenariuszy – od bardzo prostych, w których steruje się jedną postacią, do bardzo wyrafinowanych, gdzie za pomocą dziesięciu terminatorów trzeba poradzić sobie z całym mrowiem genokradów. Jeśli więc brak Wam cierpliwości, zręczności i zmysłu strategii, nie zaglądalejcie do kosmicznych wraków i zajmijcie się lepiej stawianiem babek z piasku, bo ta potyczka ma etykietę "Twardziele Only".

Bardzo efektownie i ciekawie gra przedstawiona jest pod względem graficznym. Każda z postaci ma swój osobny ekranik, na którym można obejrzeć oczyma terminatora fragment zawitych korytarzy wraku, a każdy krok terminatora ilustruje płynny przesuw obrazu, to samo dotyczy obrotów i atakowania genokradów. Ogólnie można powiedzieć, że gra daje pole do popisu własnej wyobraźni, a szczególnie historyjka znajdująca się w instrukcji do gry. Opisuje ona bardzo szczegółowo świat "kosmicznych wraków", i – choć może jest trochę naiwna – wszystko łączy w zgrabną całość.

VOYAGER



Firma: Electronic Arts
Dystrybutor: IPS.
ul. Okrężna 3, 02-916 Warszawa,
tel. 642-27-66 (68)
Rodzaj gry: strategiczno-zręcznościowa, AD&D
Komputer: Amiga
Wymagania: 1 MB RAM-u



KOŁO SZCZĘŚCIA

Jest to kolejna, któraś tam z rzędu komputerowa wersja telewizyjnego Koła fortuny, jednak wyróżniająca się na korzyść spośród innych gier tego typu zadziwiającą ilością hasel. Jest ich ok. 1000! Mało tego. Nawet jeśli ta potężna baza zagadek znudzi się nam, możemy dopisać nowe za pomocą dołączonego edytora.

Gra dosyć wiernie odzwierciedla zmagania znane z telewizji. W Kole Szczęścia może uczestniczyć od 1 do 3 graczy. Po wyborze ilości graczy i ich imion przechodzimy do właściwej rozgrywki. W górnej części ekranu znajduje się zakryte hasło (moim zdaniem użyto zbyt małej czcionki), zaś w dolnej części ekranu widzimy zestaw liter, no i cały "panel kontrolny". Dostępne operacje to: kręcenie kołem (po czym musimy wybrać jakąś spółgłoskę), kupowanie samogłosek i zgadywanie hasła.

Jak we wszystkich Kolach fortuny, z którymi zetknąłem się do tej pory, i tu powtórzyła się ta sama wada: wolne obracanie się koła. Długie oczekiwanie na upragnioną cyferkę może podzielać na niektórych odstraszać. Za to miłe jest to, że stawki na kole przedstawione są w polskich nominalach (swoją drogą, przy galopującej inflacji szybko przestaną być aktualne), a nie w jakichś zadziwiających liczbach w zakresie od 50 do 1000.

Na każdą akcję przeznaczony jest 20 sekund. Jeśli przekroczymy ten limit, kółko przechodzi w ręce przeciwnika. Zanim dojdziemy do kolejnego etapu

gry, będziemy musieli trzykrotnie zgadywać hasła losowo dobierane przez komputer.

Eliminacje do finału odbywają się na identycznych zasadach jak w wersji telewizyjnej tej gry. Komputer kręci kołem wyznaczając stawkę za każdą spółgłoskę (samogłoski nie są w tej części uwzględnione), no a potem pracownicy, podczas odgadywania kolejnych spółgłosek musimy podać właściwe hasło.

I tak dochodzimy do finału. Wybieramy kopertę z trzema spółgłoskami i jedną samogłoską, oraz sami typujemy trzy spółgłoski (wybrane litery są oznaczone), no i po chwili zastanowienia odgadujemy hasło. A jeśli się to nam nie uda, to komputer stwierdza, iż co prawda samochodu nie wygraliśmy, ale zaoszczędzoną gotówkę możemy sobie zatrzymać. Grze towarzyszą całkiem przyjemne dla ucha i dobrze zsynchronizowane efekty dźwiękowe.

VOYAGER

Producent: EUREKA SOFT- & HARDWARE,
ul. Wojska Polskiego 13, 62-300 Września,
tel./fax. (066) 362714
Rodzaj gry: logiczna
Komputer: Amiga
Wymagania: 1 MB RAM-u

HOW TO CHEAT

DRAGON BREED

Zatrzymaj grę i wpisz: „IREM”, żeby uzyskać nieśmiertelność. Podczas gry naciśnij „N”, żeby przeskoczyć poziom.

DRAGON NINJA

Podczas gry wpisz: „TERRIFIC”.
C - przeskoczenie poziomu,
F8 - nieśmiertelność.

DRAGON SCAPE

Naciśnij TAB i „2”, żeby przeskoczyć poziom.

DRAGON SPIRIT

Zatrzymaj grę i wpisz: „DRAGON HEAD”, następnie naciśnij F10.

DRAGON WARS

Naciśnij AMIGA+E, żeby zobaczyć końcową sekwencję.

DRAGON'S LAIR

Naciśnij: ESC, R, /, L, N, 7 i FIRE, żeby zobaczyć jak komputer gra sam.

DRAGON'S LAIR II

Żeby ułatwić sobie życie wpisz (znim gra się uruchomi): „GET MORDROC DIRK”.

DRAKKHEN

Wpisz imię postaci jako: „31415927” (PI), żeby uzyskać dodatkową energię.

DRILLER

Kiedy wystartujesz - zobaczysz przed sobą budynek. Strzel do niego 25 razy, aby zamienić go w odrzuwacz.

DRIVIN' FORCE

W głównym menu kliknij na literze „I” napisu DRIVIN. Po włączeniu trasy naciśnij HELP, żeby ułatwić sobie życie.

DUNGEON MASTER

Idź do wejścia do podziemi, stań przy drzwiach i wypróbuj czar OH EW RA.

Nieopisane czary:

ZO - otwiera drzwi,

DES IS SAR - ciemność,

YA BRO ROS - zostawianie za sobą śladów stóp,

DES EW - osłabianie nieumarłych istot,

FUL BRO NETA - osłona przeciw ogniściemu kulom,

VI BRO - napój-osłona.

DYNABLASTER

Niektóre z kodów:

3-1: MXVCNSAH

4-2: ROCEGMPU

5-1: ROLCLSEW

6-1: ROFVWBNL

7-3: MAREWGPK

8-2: MYAEPMYH

DYNAMITE DUX

Na ekranie tytułowym wpisz: „CHEAT”. Klawisze F1-F6 przenoszą Cię do poszczególnych poziomów. Wpisanie: „NUDE” powoduje przejście do podpoziomu.

DYNASTY WARS

Na tytułowym ekranie wpisz: „CHEAT MODE”. Podczas gry naciśnij F2, żeby przeskoczyć poziom.

DYTER-07



Podczas ładowania gry wpisz: „GIBB”. Dostępne są następujące funkcje:

W - broń,

S - osłona,

L - przeskoczenie poziomu.

EDD THE DUCK

Naciśnij lewy przycisk myszy, żeby przeskoczyć poziom.

ELF

Wpisz: „CHOROPOO” podczas gry, żeby dostać 99 zwierzątek. Zmieniaś postacie naciskając „W” lub „H”.

ELIMINATOR

Niektóre z kodów:

AMOEBA

CHEETER

ENIGMA

GEEGEE

ICICLE

KIKONG

MIKADO

ELITE

Wpisz: „SARA” jako hasło, następnie wprowadź właściwe hasło z instrukcji. Podczas gry, naciśnięcie „*” spowoduje pojawienie się specjalnego edytora pozwalającego na użycie bonusów. Przykładowo:

18 FF - kredytki,

97 00 - status ELITE.

E-MOTION

Na ekranie EISTEIN wpisz: „MOONUNIT”

F1 - następny poziom,

F2 - poprzedni poziom,

F3 - 10 poziomów naprzód,

F4 - 10 poziomów wstecz.

EMPIRE STRIKES BACK

Wpisz trzymając HELP: „XIFARGROTKEV”. Naciśnij 1-9, C, L, D, żeby obejrzeć obrazki i posłuchać dźwięków.

ENDURO RACER

Po odliczeniu wpisz: „CHEAT”

T - dodaje 10 sekund,

S - przejdź do następnego checkpointu,

F - turbo.

ESPANA '92

Wyślij atletę na 3-godzinny trening, przesuń datę z powrotem na 18th i zmniejsz trening na 1 godzinę. Facet urośnie w siłę.

ESWAT

Zatrzymaj grę, wpisz: „JUSTIFIED ANCIENTS OF MU MU” - żeby uzyskać dodatkowe życia.

EYE OF HOURS

Kiedy zostaniesz poproszony o naciśnięcie FIRE - wpisz: „SPAM”, żeby rozpocząć grę z nieśmiertelnością.

EXOLON

W HI-SCORE wpisz małymi literami: „AD ASTRA”, żeby być nieśmiertelnym.

(cdn.)



Siemanko! W ramach waka-
cyjnej rozrywki serwujemy Wam
krzyżówkę. Po odgadnięciu
wszystkich haseł należy z li-
ter występujących na ziolo-
nych polach, w podanej niżej
kolejności, ułożyć czterowyrzo-
we hasło konkursowe. Wpiszcie
je do zamieszczonego kuponu,
kupon wytnijcie i wyślijcie do re-
dakcji, nie później niż do 25
sierpnia. Spośród poprawnych
rozwiązań aż 25 zostanie nag-
rodzonych (osprzęt do komodor-
ki, licencjonowane programy
i gry, książki). Losowanie nagród
odbędzie się komisyjnie (spędzę
wszystkich do redakcji, a sierot-
ką z zasłoniętymi oczami będzie
RCH – przyp. Wielkiego Wodza).
Listę osób, które zdobędą nagro-
dy, opublikujemy w C&A 10/94.
Miłej zabawy!

Krzyżówka

dla

A-20 – przyrząd ze szkłem po-
większającym
E-21 – jeden z najlepszych edy-
torów tekstu na C-64/C-128

komodorowców

B-23 – znajduje się w podstawo-
wym zestawie C-64
Ł-24 – znany pisarz opowiadań
o cyborgach
B-25 – układ wizji w C-64/C-128

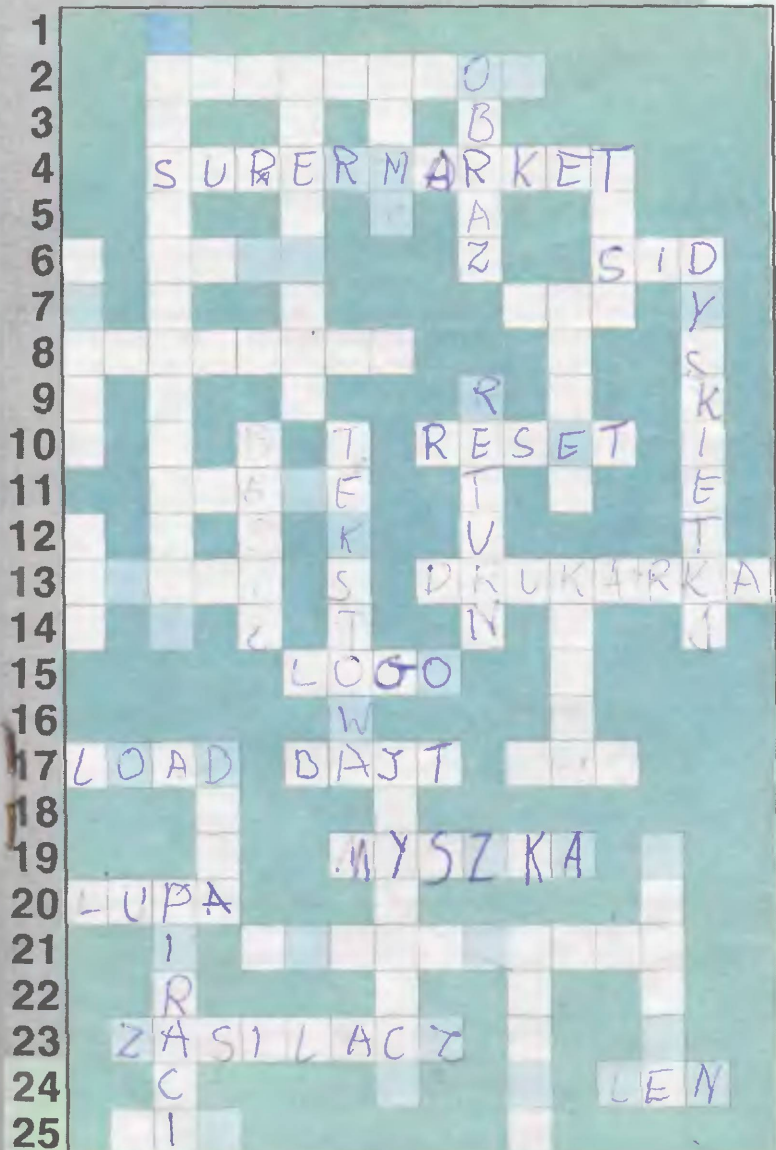
PIONOWO:

A-6 – rozszerzenie hardwa-
re'owe C-64/C-128
A-12 – komputer 32-bitowy
C-1 – jeden z systemów liczbo-
wych
C-20 – morscy lub komputerowi
D-17 – instrukcja, której przypi-
suje się wartości numeryczne,
słowa itd.
E-10 – jeden z języków wysokie-
go poziomu
F-2 – język pomocniczy uspraw-
niający pisanie programów w ko-
dzie maszynowym
G-10 – jedna ze zmiennych
H-2 – wynik dodawania
H-17 – zbudowany jest z dźwięni
i styków
J-2 – na ekranie lub na ścianie
J-9 – klawisz lub instrukcja infor-
mująca komputer o zakończeniu
wykonywania danego podprog-
ramu
K-21 – zmysł ludzki
L-7 – ile oktaów muzycznych
można uzyskać na C-64/
C-128?
L-13 – jeden z szesnastu
w C-64
Ł-4 – sprawdzenie pop-
rawności pracy danego
urządzenia
M-19 – napój lub je-
den z ośmiu w C-64
N-6 – nośnik
magnetyczny

Team C&A

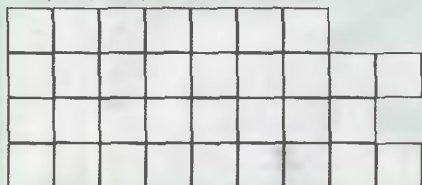
POZIOMO:

C-2 – port
w C-64/
C-128
C-4 – dział
ogłoszeń
w C&A
C-6 – olbrzy-
mi osilek
Ł-6 – układ
dźwięku w
C-64/C-128
K-7 – operator lo-
giczny
A-8 – stosunek
dwóch wartości np.
wzmocnienia
T-10 – jednoczesne na-
ciśnięcie klawiszy
RUN/STOP i RESTORE
C-11 – dawna konkurencja
firmy COMMODORE
A-13 – w C-64 podporządko-
wane są im obszary pamięci
I-13 – np. z głowicą 8-igłową
F-15 – język, którego symbo-
lem jest zwierzę
A-17 – instrukcja wczytywania
F-17 – zdanie 8-bitowe
K-17 – typ pliku
G-19 – ma dwa lub trzy przyciski



A B C D E F G H I J K L M N O

Pola oznaczone poniższymi symbolami (w krzyżówce niebieskie) utworzą hasło konkursowe.
F-6; J-9; B-13; G-12; M-23; G-16; A-7; I-23; L-19; K-24; J-19; J-21; F-11; I-15; G-16;
H-5; K-2; N-7; D-25; C-1; H-24; L-24; E-6; G-16; C-21; M-19; B-23; C-14; D-25; J-2;
N-24; H-4; B-17; D-17; F-21; G-4; L-10.



WYŚLAĆ DO 25 SIERPNIA



3D Snooker

Wytrawni bilardziści mają oczywiście w małym palcu zasady gry w snookera. Ale ja musiałem spędzić trochę czasu na czytaniu instrukcji, żeby polapać się o to tu chodzi. Ołów nie dość, że trzeba umieścić wszystkie kule w otworach po bokach stołu, to jeszcze trzeba to zrobić w określonym porządku. Pierwszą wbijamy kulę czerwoną, potem następną o dowolnym kolorze, potem znów czerwoną, i tak dalej – na przemian. A jak już skończą się czerwone kule, należy wbić do dołków pozostałe w następującej kolejności: żółta, zielona, brązowa, niebieska, różowa i czarna. Za każdą wbity kulę otrzymujemy punkty, od 1 za żółtą do 7 za czarną. Ah, zapominałem o najważniejszej zasadzie: uderzamy zawsze kulą białą. Jak widzicie, nie jest to wszystko takie proste.

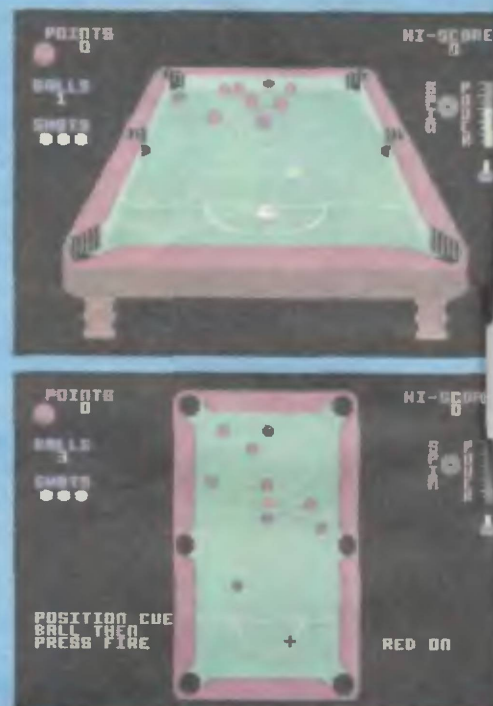
Jesli która kula nie trafi w żadną inną kulę, bądź jeśli zderzy się nie z tą, którą wybieraliśmy, uderzenie jest nieważne i tracimy kolejkę. To nie koniec kary. Przeciwnik dostaje gratis 4 punkty. A jeśli popełni się kilka fauli za jednym zamachem, wówczas przeciwnik otrzymuje ilość punktów równą najwyższej wartości potraconych (nie tych, które miały być trafione) kul.

Parametry uderzenia ustala się na planszy

przedstawiającej stół bilardowy widziany z góry. Najpierw ustawia się kierunek (cała obsługa za pomocą joysticka), potem siłę uderzenia i spin, czyli kierunek podkręcenia (obrotu) kuli. Po tych ustawieniach naciskamy fire i na ekranie widzimy efekt uderzenia (tj. skutek walenia kuli) z perspektywy. Naciskając klawisz C możemy jeszcze obejrzeć sobie replę w ustalonym tempie.

W 3D Snooker można grać samemu (przeciwko komputrowi), w dwie osoby (z komputerem lub komputerem), a nawet w osiem osób, o ile wybierze się na początku opcję TOURNAMENT (turniej). W takim przypadku komputer pamięta wszystkie rezultaty i nie pozwala na oszustwa (na początku każdy uczestnik musi wpisać swoje imię). W razie bardzo długotrwałych potyczek aktualny stan gry można zapisać na nośniku i po zregenerowaniu się (np. w czasie wizyty u dentysty) podjąć walkę na nowo.

Grafika ogranicza się tutaj do dwóch ujęć stołu bilardowego (z góry i w perspektywie), zaś muzyka ze względu na warunki nie występuje. Słychać jedynie odgłosy zderzających się kul.



Firma: Zeppelin Games
Dystrybutor: L.K. AVALON, skr. poczt. 66,
35-959 Rzeszów 2, tel. (017) 627471/275
Rodzaj gry: bilard
Komputer: C-64 (dysk/kaseta)

Phileas Fogg's balloon battles



W przerwie swej słynnej podróży pan Phileas Fogg postanowił pomóc aliantom i zbombardować ze swego balonu kilkadziesiąt hitlerowskich bunkrów rozlokowanych w bardzo urozmaiconym terenie. Zadanie nie jest proste. Szkopy grzmocą z dział ile wlezie. Każde pomniejsze trafienie rozrywa powłokę balonu i odbija się niekorzystnie na jego ogólnej kondycji – o czym informuje gracza odpowiedni wskaźnik na ekranie. Natomiast trafienia idealnie celne powodują natychmiastowy wybuch i stratę jednego życia.

Sterowanie balonem utrudniają stale zmieniające się wiatry. Co prawda mają one mniejszy wpływ na przebieg lotu jeśli balon znajduje się na niskim pułapie, ale wtedy każda wyższa przeszkoda terenowa staje się kłopotliwą zaporą.

Do regulacji wysokości lotu służą worki z piaskiem. Wyrzucając jeden czy dwa za burtę wznosimy się, ale i tak nie

jesteśmy w stanie przelecieć ponad najwyższymi górami – należy je omijać.

Czas lotu jest ograniczony, gdyż mamy do dyspozycji tylko pewną ilość kanistrów z wodorem. Należy zatem możliwie szybko wypełniać misje. Po skończeniu każdej z nich, czyli po zlikwidowaniu odpowiedniej liczby bunkrów, w alianckich bazach pojawia się lądowisko, na którym można bezpiecznie wylądować, uzupełnić zapasy i otrzymać informacje o następnej misji.

Podoba mi się w tej grze zarówno grafika (pseudo trójwymiarowa), jak i towarzysząca akcji przez cały czas wesoła muzyczka. W sumie – warto zagrać!

Sancho Pancho

Firma: Zeppelin Games
Dystrybutor: L.K. AVALON,
skr. poczt. 66, 35-959 Rzeszów 2,
tel. (017) 627471/275
Rodzaj gry: zręcznościowa
Komputer: C-64 (dysk/kaseta)

punkty	ocena w skali do 100	GRAFIKA	DZWIĘK	OGÓLNE
Syndicate	95%	95%	70%	95%
Shadowlands	55%	55%	30%	60%
Space Hulk	70%	70%	60%	60%
Koło Szczęścia	55%	55%	60%	55%
3D Snooker	30%	30%	20%	80%
Phileas Fogg's balloon...	70%	70%	80%	70%
Edd the duck!	90%	90%	70%	60%
Kłemens	80%	80%	50%	70%

Edd the duck!



Jesteś kaczką Eddem i musisz zbierać gwiazdki, po dwadzieścia na każdej planszy. Czynność tę utrudniają Ci różne stwory, z wyglądu sympatyczne, lecz niestety wrogo do Ciebie nastawione. Możesz je na kilkanaście sekund zamrażać za pomocą śniegowych kul.

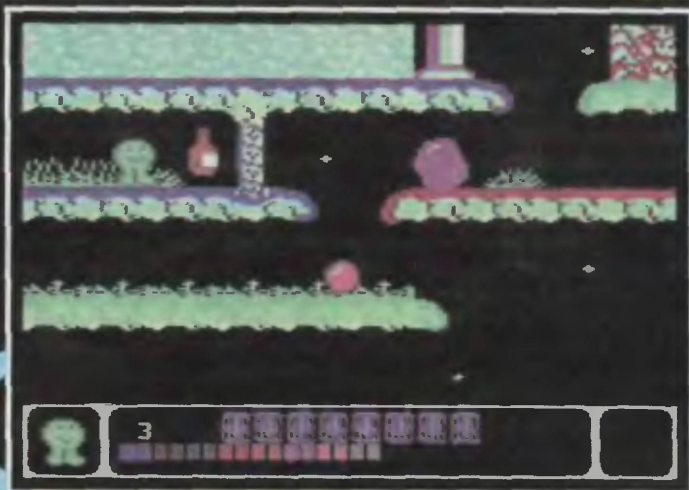
Skakanie po rozlicznych półkach wymaga nie łąda zręczności, a zdobycie niektórych gwiazdek graniczy z niemożliwością.

Grafika w tej grze jest świetna, to samo można powiedzieć o nieustającej muzyce. Szkoda, że do przejścia są tylko trzy plansze – czyli w sumie wystarczy zebrać 60 gwiazdek by ukończyć grę. Wprawdzie, jak już wspomniałem, nie jest to łatwe, ale wytrawnym łamaczom dżoza rozpracowanie Edda nie powinno zająć więcej niż jedną nockę.

Sancho Pancho



Firma: Zeppelin Games
Dystrybutor: L.K. AVALON,
skr. poczt. 66, 35-959 Rzeszów 2,
tel. (017) 627471/275
Rodzaj gry: zręcznościowa
Komputer: C-64 (dysk/kaseta)



Klemens to małe, sympatyczne zwierzątko (ludek?), które ma aż ośmiu waci bliźniaków. Wyglądają jak kłosa, ale to owo rodzeństwo rozbiegło się po tajemniczym i dość trudnym do przejścia labiryncie, składającym się aż z 256 komnat. Oczywiście natychmiast po klucznicy połapali biednych braci w klatki. Klemens rusza więc na odsiecz, zbierając po drodze dynamit, którego użyje do zlikwidowania klatek. Może jednak zabrać naraz tylko tyle dynamitu, ile potrzeba do zniszczenia jednej klatki.

Po drodze Klemens napotka wiele złośliwych stworów – różne ptaszyska, umrzyki wylazące z grobów, ślimaki, robale itd. Wszystkie one jakby zmówiły się przeciwko naszemu bohaterowi i koniecznie chcą go zlikwidować. Na szczęście istnieje obrona – należy skakać na nie z góry. Czasem jednak usytuowanie półek skalnych uniemożliwia taki atak.

Jeśli Klemens się bardzo zmęczy, może odzyskać część sił wypijając specjalny eliksir, który jednakże jest trudny do znalezienia.

Gra bardzo wciąga, głównie dzięki naprawdę dużej (256) liczbie plansz. Poza tym odnalezienie klatki z wziętym brakiem nie jest do zadania. Trzeba się przy tym nieźle nachodzić, grafika jest natomiast bardzo przyjemna, co jest wbrew gustu. Muzyka ograniczona została do efektów dźwiękowych adekwatnych do aktualnej sytuacji (np. skok na stwor, rozwalenie klatki, podniesienie dynamitu itp.). Jeśli ktoś lubi przedzierać się przez niezliczone podziemne groty, bez presji upływającego czasu, powinien natychmiast zaopatrzyć się w Klemensa.

Na koniec chciałbym jeszcze zwrócić uwagę autorom gry, iż w Instrukcji wyświetlanej na początku na ekranie popełnili sporo błędów. I tak wyraz „korzystając” napisany jest przez „ż” (!) – no, to już po prostu kompromitacja! Dalej: po znakach przestankowych (przecinek, kropka) nie ma spacji, znak przecinków przed „że” i „który” a raz napisano „króry” zamiast „który”. Oczywiście tak trudno było przejrzeć i sprawdzić ten tekst przed dopuszczaniem do druku.

Na pochwałę zasługuje design produkcji – piękna, kolorowa okładka, wewnątrz dyskietka z odpowiednią nalepką, prospekt firmy i karta rejestracyjna będąca jednocześnie ankietą. Zadawane w niej pytania dotyczą m.in. używanego komputera, napędów, czytanego pisma komputerowych, wieku, oceny programu (pod względem grafiki, dźwięku i pomysłowości). Szkoda tylko, że nie ma tam żadnej informacji o tym, czy i gdzie można przysłać w sprawie tego, kto chce się zarejestrować.

Sancho Pancho

Autorzy: Sebastian Nowak, Marcin Nowak
Dystrybutor: Tim Soft,
ul. K. A. Koszalków 8, 75-350 Koszalin,
tel. 433 552
Rodzaj gry: zręcznościowa, labiryntowa
Komputer: C-64 (dysk/kaseta)



GEOS i ferajna GeoCalc

(cz. 8)

Ten świetny arkusz kalkulacyjny umożliwia obliczanie domowego budżetu, sporządzanie np. list plac, zestawień, tabel, bilansów itp. Jak przystało na program pracujący pod GEOS-em, GeoCalc jest szalenie prosty w obsłudze. Oferuje pokąźną ilość przeróżnych funkcji matematycznych i zawiera wielodziałaniowy kalkulator. Ma także możliwość przenoszenia dowolnego wycinka arkusza w postaci zbioru (Text Scrap) do bazy danych (GeoFile), do programu służącego do tworzenia wykresów (GeoChart), bądź też do edytora tekstu (GeoWrite). Maksymalne wymiary tworzonych arkuszy to 112 komórek w poziomie i 256 w pionie.

Uruchamianie

GeoCalc uruchamia się jak inne aplikacje systemu, toteż nie będę się powtarzał; wystarczy sięgnąć do poprzednich numerów C&A. W przypadku problemów z uruchamianiem należy zrekonfigurować pamięć operacyjną komputera. Jak to zrobić? Wystarczy na chwilę uruchomić programik GeoCalcKey i wybrać opcję Create.

Obsługa

Poruszanie po arkuszu odbywa się za pomocą ikon strzałek, klawiszy kursora, myszki względnie joysticka. Do przewijania arkusza służy opcja Scroll On z menu Display. Po jej wskazaniu, w prawym, dolnym rogu ekranu ukazuje się niewielki prostokąt (miniatura całej tabeli) z widocznym wewnątrz mniejszym (okno edycyjne). Teraz wystarczy dwa razy kliknąć w miejsce arkusza, do którego chcielibyśmy się przenieść.

Gdy podczas edycji zajdzie potrzeba przekopiowania zaznaczonej części arkusza, można tego dokonać w analogiczny sposób, jak w programie GeoWrite, czyli klikając na komórce leżącej na początku interesującego nas miejsca, a następnie przenosząc kursor na koniec zaznaczonego obszaru (zaznaczony obszar wyświetlany jest w rewersie).

Zawartość poszczególnych komórek można wycinać, przenosić w inne miejsce oraz powielać.

Sedno sprawy – edycja

Komórki mogą być wypełnione tekstem, liczbami lub wyrażeniami matematycznymi. Przy wprowadzaniu tych ostatnich należy na początku wstawić znak równości. W przeciwnym wypadku wpisana informacja zostanie potraktowana jako tekst.

Aby wprowadzić dane do komórki, należy ją najpierw wskazać kursorem. Następnie w drugiej części arku-

sza (belka edycyjna), w chwili gdy pojawi się kursor, wpisujemy liczbę (ew. tekst, wyrażenie matematyczne). Wciśnięcie klawisza RETURN spowoduje przypisanie tej informacji wskazanej komórce i natychmiastowe przejście do rubryki niżej.

Jeżeli chcemy zmienić komórkę tekstową na numeryczną należy ją wskazać kursorem i skorygować w belce edycyjnej.

W działaniach matematycznych nie ma praktycznie żadnych ograniczeń. Można przeprowadzać dowolne działania, np. obliczać funkcje trygonometryczne, potęgi, logarytmy itp. Przy czym każdej komórce można przyporządkować nie tylko własną funkcję, lecz także wybrać spośród wielu gotowych, zawartych w GeoCalc. Do wybrania takiej funkcji służy opcja Paste Function z menu Options. Po wskazaniu jej na ekranie pojawia się odpowiednie okienko. Teraz należy tylko wybrać wzór i podstawić wartość zmiennej.

Podczas wpisywania danych do komórek możemy w każdej chwili, za pomocą klawisza DEL, wymazać błędnie podaną wartość i wpisać na jej miejsce właściwą. Oczywiście dotyczy to również komórek z tekstem.

Co w menu

Menu **DISPLAY** zawiera opcje kontrolujące sposób prezentacji danych na ekranie i wydruku:

FORMAT – ustalanie formatu, w jakim wyświetlane będą wyrażenia w komórkach (każdy format charakteryzuje się różną ilością miejsc po przecinku);

STYLE – określa odmianę fontu: zwykły – PLAIN TEXT, pogrubiony – BOLD, pochyły – ITALIC;

ALIGNMENT – odpowiada za adiację znaków we wszystkich komórkach: centrowanie – CENTER, równanie do lewego marginesu – LEFT, równanie do prawego marginesu – RIGHT;

WIDTH – regulacja szerokości kolumny w zakresie od 4 do 49 znaków.

Opcje menu **EDIT** są następujące:

CUT – wycina zaznaczony fragment arkusza i kopiuje go na dysk;

COPY – kopiuje zaznaczony fragment arkusza na dysk (zaznaczony fragment pozostaje na ekranie);

PASTE – odczytuje z dysku uprzednio skopiowany (lub wycięty) wy-

ciniek (Calc Scrap) i przenosi go we wskazane miejsce;

CLEAR – czyści z ekranu wskazany fragment arkusza (bez zapisu na dysku).

Menu **FILE** zawiera opcje o takim samym znaczeniu, jak w innych aplikacjach systemowych. Wyjątkiem jest opcja Print, po wybraniu której pojawia się niewielkie okienko z następującymi podopcjami:

HIGH/DRAFT/NLQ – jakość druku (NLQ – najlepsza jakość);

FROM CELL...TO – umożliwia wydruk tylko wybranego obszaru arkusza;

SINGLE SHEET/TRACTOR FEED – druk na pojedynczych kartkach lub na tzw. składance (papier perforowany);

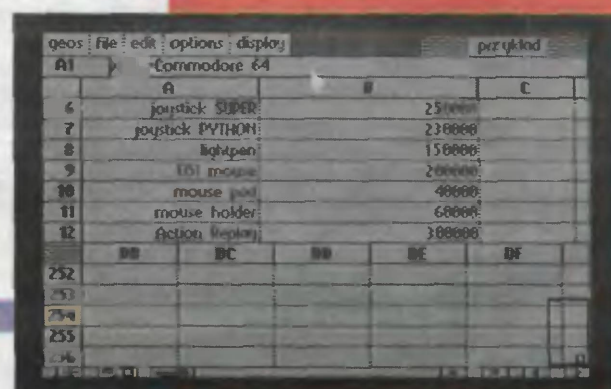
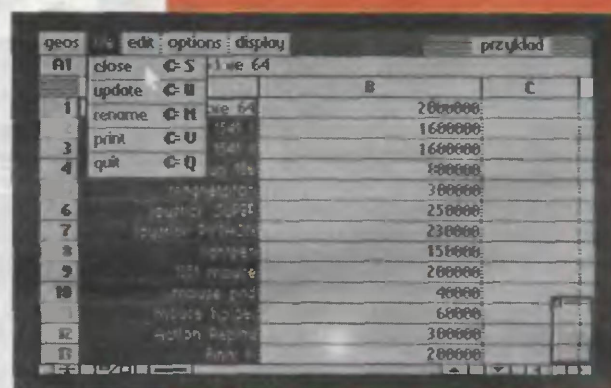
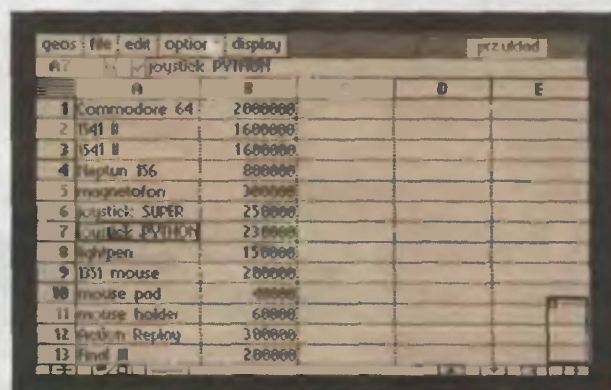
PRINT GRID – drukuje siatkę linii pomocniczych dzielących poszczególne kolumny i wiersze;

PRINT HEADINGS – poza zawartością komórek drukuje również ich oznaczenia (numery kolumn, wierszy).

Niewątpliwie GeoCalc jest jednym z najlepszych (jeśli nie najlepszym) arkuszy kalkulacyjnych dla C-64. Jeśli wykonujecie często np. obliczenia podatkowe lub podsumowania domowego budżetu, powinniście jak najszybciej zaopatrzyć się w ten program.

W następnym odcinku przedstawiam Wam bazę danych GeoFile. Cześć!

Gregory
(cdn.)





Program nie jest, niestety, opakowany jak należy – dostałem po prostu "gołą" dyskietkę. Ale nic to. pomyślałem sobie, w końcu opakowanie nie takie ważne. Czym prędzej uruchomiłem więc program i mój oczom ukazało się menu składające się z dwóch opcji (patrz ilustracja). Zajrzałem najpierw do instrukcji (klawisz F1), mieszczącej się na jednym ekranie tekstowym. Szybko przyswoiłem zawarte w niej informacje, które – nawiasem mówiąc – wzbudziły we mnie niejasne podejrzenia, i przeszedłem do właściwej części programu. Przeczucie mnie nie myliło...

Różnorodnych słowników, zwłaszcza na Amigę, pokazało się ostatnio mnóstwo. Gorzej z komodorowskimi. Tym bardziej cieszy fakt, że nigdy nie próżnujące Biuro Informatyczno-Wydawnicze kilka tygodni temu rozszerzyło swą ofertę o program Słownik angielsko-polski przeznaczony dla naszego zacnego ośmiobitowca.

Otóż wg mnie autor Mariusz Zaleski potraktował sprawę zbyt dosłownie. Słownik rzeczywiście tłumaczy słowa angielskie na polskie, ale nie robi nic ponadto. Kompletnie nie, nie ma nawet jednej, choćby najmniejszej opcji.

Nauka polega na wpisywaniu w górny polu dialogowym wyrazów w języku angielskim. Po zatwierdzeniu klawiszem RETURN program zaczyna szukać polskiego odpowiednika. Trwa to jakiś czas, ponieważ zbiory z tłumaczeniami znajdują się na dyskietce. Niby jest to zrozumiałe – wszak słownik z prawdziwego zdarzenia powinien zawierać ok. 20 tys. słów, a na tyle nie starczyłoby miejsca w pamięci. Jakież było jednak moje zdziwienie, gdy po wpisaniu najwykleszego wyrazu *mouse* (mysz) ujrzałem odpowiedź komputera: "Brak polskiego odpowiednika" (patrz ilustracja). Spróbowałem z innymi, dość pospolitymi słowami, np. *brain* (mózg), *fox* (lis), *wizard* (czarodziej), *wing* (skrzydło) i znowu to samo – program nie znajdował na dysku odpowiednich tłumaczeń. Jakże to, pomyślałem, czyżby nawet 170 KB pojemności dyskietki nie wystarczało na zmagazynowanie tych kilku tysięcy podstawowych słów? Ale hipoteza ta nijak nie dała się pogodzić z faktem, iż autor zostawił na dysku aż 478 wolnych bloków – zupełnie, jakby był całkowicie zadowolony z wykonanej roboty...

Wróćmy jeszcze do rzeczy, którą zasygnalizowałem wcześniej: że słownik nie ma żadnych

opcji. Bowiem nie chciałbym być gołosłowny. Słowniki na lepsze komputery mają np. takie opcje: test, punktacja (podliczanie poprawnych odpowiedzi), podawanie nieregularnych odmian czasowników, idiomów, tematyczne rozgraniczenie wyrazów (np. komunikacja, nauki ścisłe, przemysł, meble, komputery itp.), podział na rzeczowniki, czasowniki, przymiotniki itd. Nic takiego nie znajdujemy w omawianym tu programie.

Ponadto pod znakiem zapytania stoi jego przydatność: jest to przecież słownik angielsko-polski, czyli zasadniczo dla ludzi znających już angielski (zwłaszcza pisownię). Nie wyobrażam sobie bowiem, by ktoś uczący się języka wypiarzy poszukiwał tłumaczeń podstawowych słów (choć nawet i takich może w tym programie nie znaleźć) za pomocą komodoraka. Znacznie szybciej i wygodniej znajdzie potrzebny wyraz w słowniku w wydaniu książkowym. Naprawdę, drogi autorze, trzeba było najpierw napi-

Słownik angielsko-polski

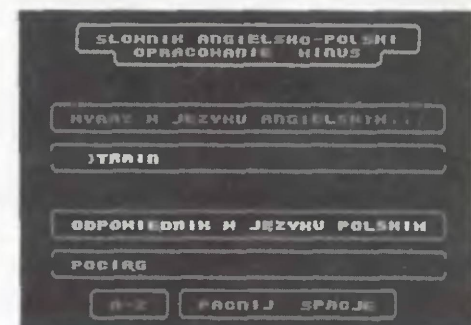
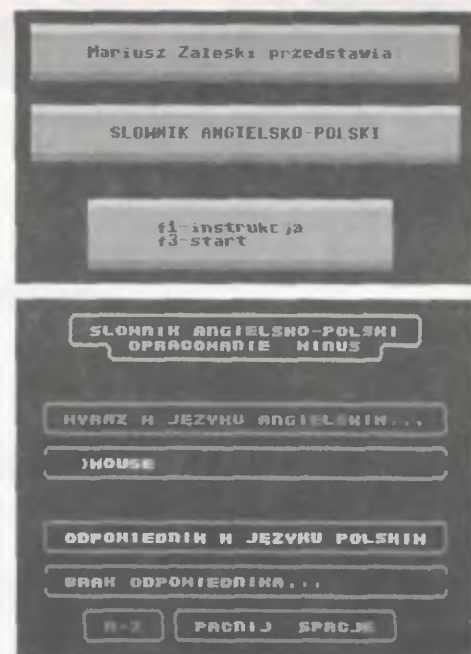
sać słownik polsko-angielski, wówczas przynajmniej dzieci miałyby z niego pożytek.

Jeśli chodzi o szatę graficzną Słownik... pozostawia również wiele do życzenia. Skoro dane są na dyskietce, to dodatkowe dwa lub trzy kilobajty poświęcone upiększeniu wyglądu nie powinny mieć przecież znaczenia. Na marginesie: jeśli już używamy polskich znaków, to bądźmy konsekwentni – gdzie podziało się końcówce "ę" w migającym napisie "paciń spację"? A gdzie "i" w tytule, w wyrazie "słownik"? W programie brak też jakichkolwiek efektów dźwiękowych.

Podsumowując uważam, że Słownik angielsko-polski należy jak najszybciej poddać gruntownej korekcie. Przede wszystkim konieczne jest uzupełnienie brakujących słów (tłumaczeń) i dodanie – no, niech stracę – chociażby jednej, ale istotnej opcji odpytywania. Program wyświetlałby wyraz, zaś użytkownik musiałby wpisać poprawne tłumaczenie. Błędna bądź poprawna odpowiedź sygnalizowana byłaby odpowiednimi efektami tak wizualnymi, jak i dźwiękowymi.

Tę, i inne, także nie wymienione tu sugestie, śle autorowi, by jak najprędzej zabrał się do roboty nad nową wersją słownika.

Krzysztof Grzenkowicz



INFO

Słownik angielsko-polski (1994) – pierwsza, niezbyt udana wersja, często nie potrafiła podać tłumaczeń nawet bardzo prostych słów.

Autor: Mariusz Zaleski

Dystrybutor: Biuro Informatyczno-Wydawnicze, 00-808 Warszawa, ul. Platynowa 4 lok. 128, tel. 241840



Coraz częściej można zauważyć na wystawach sklepowych (i nie tylko) tzw. tablice świetlne. Są to zazwyczaj duże powierzchnie wypełnione różnokolorowymi żarówkami lub diodami typu LED, na których można umieścić napisy, ruchome obrazki, animacje itp. W zamierzeniu twórców mają one przyciągać uwagę potencjalnych klientów. Są po prostu uzupełnieniem coraz bardziej wykwintnych i okazałych sklepów.

Oryginalne urządzenia są dosyć drogie. Jednak wykonanie takowych w warunkach amatorskich wcale nie jest trudne, czego dowodem może być wykonana przez mnie mała tablica świetlna złożona z 80 punktów wraz z programem sterującym.

Na samym początku chciałbym zasugerować, aby za realizację przedstawionego tu pomysłu zabrali się tylko Ci użytkownicy, którzy mają nieco praktyki i wiedzy na temat elektroniki. Zastosowanie się do tej sugestii może uchronić niektórych czytelników przed kłopotliwą wizytą w serwisie komputerowym.

WYŚWIETLACZ

W pierwszej kolejności proponuję budowę wyświetlacza diodowego. Będzie można wyświetlać na nim dowolne znaki i rysunki oraz animacje.

Istnieje możliwość jego rozbudowy i każdy, kto zna się trochę na elektronice i programowaniu w assemblerze poradzi sobie z tym bez trudu.

Wyświetlacz składa się z osiemdziesięciu LED-ów ułożonych w matrycę 8x10. Dzięki odpowiedniemu programowi w assemblerze można sterować każdą diodą niezależnie od innych. Daje to dużą liczbę kombinacji i możliwość wyświetlania dowolnych obrazków. Odpowiednio szybkie wyświetlanie poszczególnych faz ruchu tak jak w filmie daje efekt animacji.

Do sterowania wyświetlaczem użyjemy User Portu oraz portu joysticka i wykorzystamy metodę multipleksowania. Niezorientowanym sygnalizując, że pozwala ona sterować dużą ilością niezależnych punktów świetlnych (diody LED) za pomocą znacznie mniejszej liczby "przełączników".

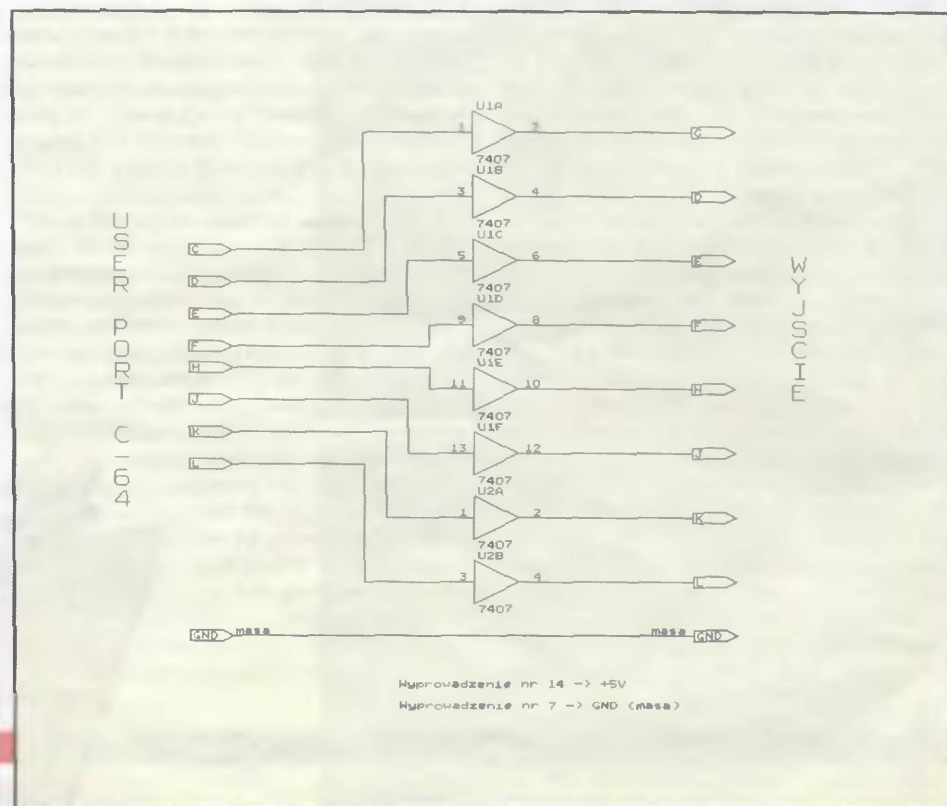
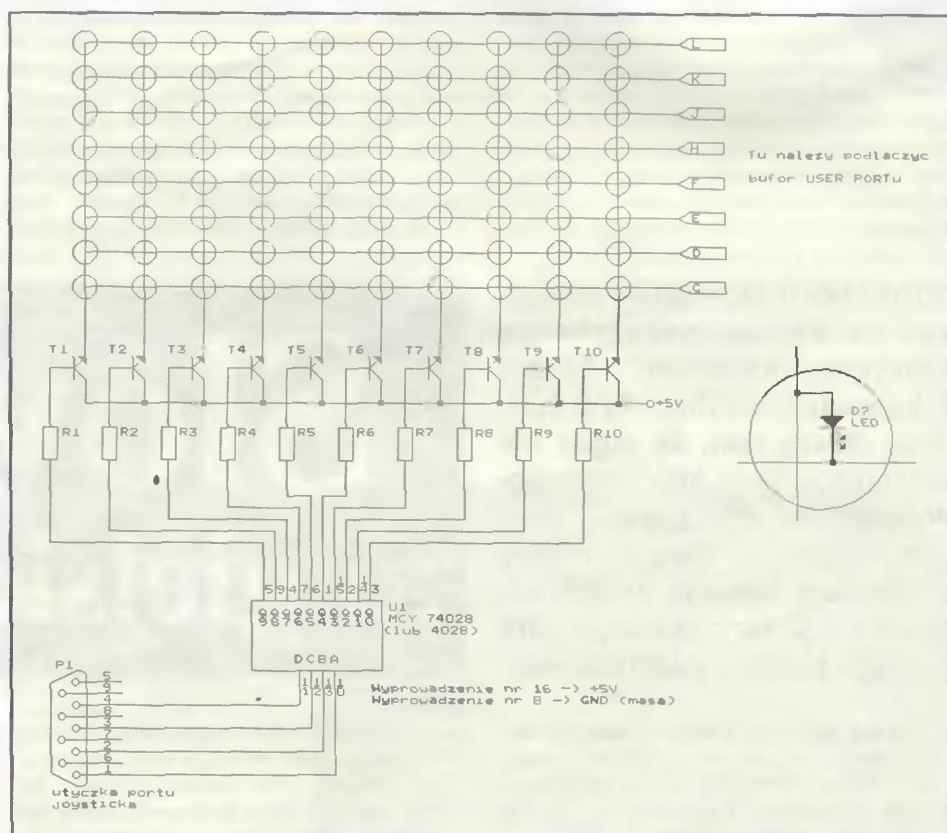
W normalny sposób za pomocą User Portu moglibyśmy sterować tylko ośmioma diodami (8 bitów). Dodatkowo korzystając z portu joysticka otrzymujemy jeszcze 4 bity. Te 12 sygnałów pozwoli, dzięki multipleksowaniu, sterować niezależnymi osiemdziesięcioma diodami LED.

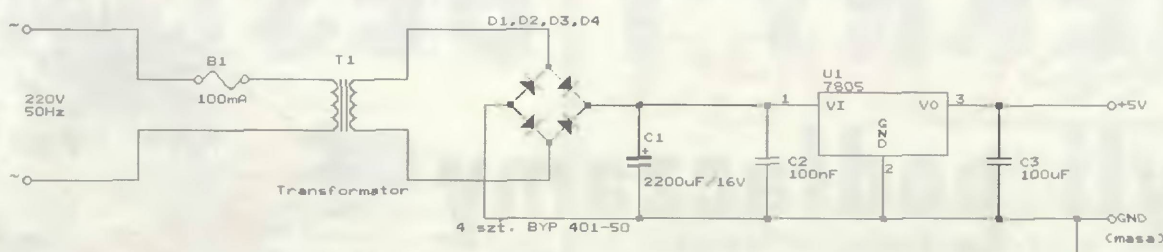
Rys. 1 przedstawia schemat tablicy. Poszczególne rzędy (poziome) wyświetlacza są połączone poprzez bufor z wyjściami User Portu. Na jego poszczególnych końcówkach mogą pojawiać się sygnały o potencjale 0V lub 5V. Dzięki odpowiednim połączeniom pojawiają się one również na wszystkich katodach LED-ów: potencjał końcówki "I" na katodach I rzędu, końcówki "K" na katodach II rzędu itd.

Anody zasilane są poprzez układ dekodera MCY 74028. Na jednym z jego dziesięciu wyjść pojawia się napięcie 5V uzależnione od stanu linii wejściowych, które są bezpośrednio połączone z portem joysticka 2. Wpisując do tego portu różne wartości w zakresie od 1 do 10 uzyskamy pojawianie się napięcia 5V na kolejnych wyjściach dekodera. Poszczególne wyjścia są kolei połączone z kolejnymi kolumnami (pionowe) wyświetlacza. Dzięki temu na anodach diód w poszczególnych kolumnach pojawia się potencjał dodatni generowany przez dekodera.

TABLICA ŚWIETLNA

C-64 jest urządzeniem niezmiernie łatwym do rozbudowy. Zawdzięcza to między innymi dwóm wbudowanym układom CIA. Zajmują się one odczytem klawiatury i joysticków, odpowiadają za współpracę ze stacją dysków, drukarką itp. Mogą też sterować np. oświetleniem pomieszczeń bądź tablicą świetlną.





Jeśli w odpowiednio zgrany sposób będziemy zmieniać stan wyjść User Portu oraz za pomocą dekodera MCY 74028 uaktywniać po kolei wszystkie 10 kolumn, uzyskamy świecenie wszystkich LED-ów.

Cały proces musi odbywać się bardzo szybko, gdyż tylko wówczas nie ujrzymy migotania diód lecz odniesiemy wrażenie, że świecą się one w sposób ciągły. Taką szybkość może zapewnić tylko odpowiedni program napisany w assemblerze.

PROGRAM

Umożliwia on wyświetlanie nie tylko statycznych obrazków, lecz również animacji. Do zapamiętania jednego kadru potrzeba dokładnie 10 bajtów pamięci (80 bitów = 80 LED-ów). Gdybyśmy wykorzystali na dane połowę pamięci komputera (czyli 32 KB), moglibyśmy zapisać ponad 3000 (!) kadrów animacji.

Komputer pobiera z pamięci daną opisującą sposób świecenia się pierwszej kolumny wyświetlacza i wyprowadza ją przez User Port. Jednocześnie uaktywnia tę kolumnę za pomocą dekodera MCY 74028. Powtarza w błyskawiczny sposób powyższe czynności dla pozostałych dziewięciu kolumn kadru. Ten sam kadr może być wyświetlany jeszcze kilkakrotnie, dzięki czemu będziemy widzieć go dłużej i animacja ulegnie zwolnieniu (tylko wtedy cokolwiek zobaczymy). Po chwili pobierane jest kolejny 10 liczb.

Program w assemblerze umieszczony jest w pamięci od adresu 12288 (\$3000), dane od 12544 (\$3100). W komórkach \$3046 i \$304C są umieszczone odpowiednio starszy i młodszy bajt adresu końca danych. W komórce \$3014 liczba określająca jak długo ma być wyświetlany każdy kadr – wpływa to bezpośrednio na szybkość animacji.

Oprócz programu w assemblerze napisałem też program w SIMON'S BASICU, który służy do edycji animacji (wykorzystałem w nim procedurę zapisu obszaru pamięci komputera na dyskietce lub taśmie opublikowaną w C&A 6/93). Generuje on i zapisuje na nośniku gotową procedurę w assemblerze (tzn. procedura sterująca + dane). Uruchamia się ją poleceniem SYS 12288 (SYS \$3000).

EDYCJA

Edycji kadru dokonujemy przy pomocy joysticka przyłączonego do portu 2. Po zaprojektowaniu kadru naciskamy klawisz F1. Po chwili usłyszymy sygnał dźwiękowy świadczący o wpisaniu do pamięci danych. Teraz możemy zaprojektować kolejny kadr. Może nam w tym pomóc opcja przesuwania kadru o jeden punkt w prawo, lewo, górę lub dół (F3, F4, F5, F6). Po zaprojektowaniu każdego kadru pamiętajmy o naciśnięciu F1, co spowoduje wpisanie danych do pamięci.

Klawisz F2 czyści ekran. F7 kończy pracę, generowana jest samodzielna procedura zawierająca nasz stworzony w pocie czoła projekt i zapisywana na dysku lub taśmie. Podczas pracy programu w dolnej części ekranu wyświetlany jest aktualny adres końca danych.

Teraz należy wyłączyć komputer, odłączyć joystick i podłączyć wyświetlacz do gniazda joysticka 2 i User Portu. Następnie wgrujemy stworzoną przed chwilą procedurę, uruchamiamy ją i... możemy obserwować bezbłędną pracę wyświetlacza.

UWAGI KOŃCOWE

Przedstawiony schemat powinien wyjaśnić wszystko znajdującemu się na rzeczy. Układy UCY 7407 (rys. 2) stanowią bufor oddzielający kosztowny układ CIA od wyświetlacza (ten schemat

był publikowany w serii artykułów "Kurs na sternika").

Układ UCY 74028 (rys. 1) jest wykonany w technice CMOS. Stanowi znikome obciążenie dla portu joysticka, dzięki czemu może być przyłączony do niego bezpośrednio. Wyjścia tego układu mają bardzo małą moc i nie mogą sterować bezpośrednio diodami wyświetlacza. Aby temu zaradzić zastosowano jako bufor tranzystory typu n-p-n.

Sposób przyłączenia każdej z diod LED do siatki przewodów sterujących pokazany jest w kółku. Chcę zwrócić uwagę, że przewody kolumn i rzędów krzyżują się jedynie na rysunku. W rzeczywistości (tak jak w kółku) są one połączone ze sobą tylko diodami LED.

Ze względu na ograniczoną wydajność zasilacza komputera należy zastosować oddzielny zasilacz stabilizowany 5V. Jest to typowy schemat, który można spotkać w wielu publikacjach (rys. 3).

W swoim wyświetlaczu zastosowałem LED-y produkcji radzieckiej, dzięki czemu ich koszt był minimalny (diody stanowią najkosztowniejszy składnik wyświetlacza).

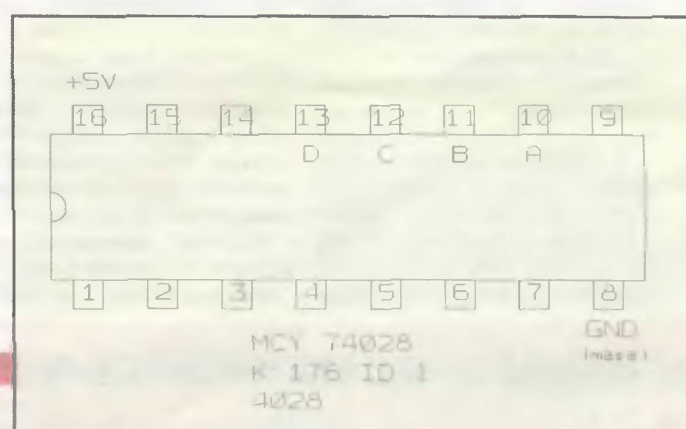
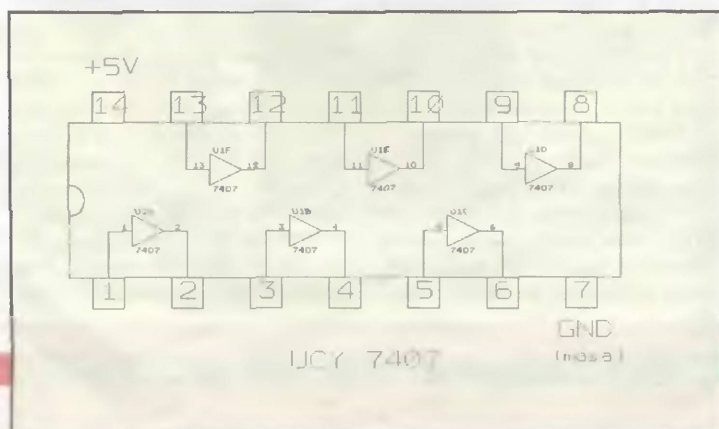
Diody powinny być rozmieszczone na kawałku tworzywa sztucznego, deseczki itp. w niezbyt wielkich odległościach od siebie (ok. 1-2 cm).

Układ elektroniczny jest stosunkowo prosty i można zmontować go na płycie uniwersalnej lub samodzielnie zaprojektowanej płycie drukowanej.

Pamiętajmy o umiejętnym obchodzeniu się z układem MCY 74028. Nie jest on szczególnie kosztowny, lecz wrażliwy na ładunki elektrostatyczne. Należy zamontować go na podstawie.

Krzysztof Michalski

Dokończenie na stronie 47



PIĘKNY I BESTIA

czyli podłączamy modem do C-64

(cz. 5)



Uważny czytelnik zapewne spostrzeżł, że nie opisałem jeszcze dość ważnej opcji głównego menu Novaterma, a mianowicie Programs Menu. Znajduje się tu menu dodatkowych programów do terminala. Pokrótce o każdym z nich.

BBS MODE – prosty BBS. Podaje się czas systemowy, imię (xywę) SysOp, nazwę BBS-u, hasło, hasło SysOp, nazwę plików zawierających tekst powitalny, tekst głównego menu, tekst pożegnalny, numer i adres dodatkowej stacji systemowej, ew. konfiguruje się stacje dodatkowe i to wszystko nagrywa. Można także zamiast tych wszystkich operacji wczytać ustawienia z dysku i zaczynać sysopowanie. BBS utworzony Novatermem ma niewielkie możliwości w porównaniu z prawdziwymi BBS-ami, a są to:

- \$ – katalog dyskietki,
- # – zmiana używanej stacji dysków,
- C – żądanie rozmowy z SysOpem (komputer woła wydając dźwięki),
- D – ściąganie pliku,
- F – zestawienie listu do SysOp,
- P – zmiana protokołu transmisji,
- R – przeczytanie listu,
- U – wysłanie pliku do BBS-u,
- W – napisanie listu,
- X – tryb ekspertowy (szczególnie mówiąc nie mam pojęcia, co to znaczy, w każdym razie nie wnoszę nic nowego dla użytkownika).

Jeżeli zalogujemy się jako SysOp, mamy do dyspozycji nowe opcje:

- @ – wysłanie komendy do stacji dysków,
- Z – czytanie wiadomości zostawionych nam przez użytkowników,
- L – lista dzisiejszych sesji.

Nie wiem jakim cudem, ale po

uruchomieniu trybu BBS bez podłączonego modemu (ba, nawet bez RS-232C) komputer po rzekomej inicjalizacji modemu dziwnym sposobem odkrywa, że ktoś się do niego dodzwonił!

Niestety, BBS utworzony Novatermem jest ubogi, ponieważ nie udostępnia obszarów. W normalnym BBS-ie i pliki, i listy są podzielone tematycznie na obszary. Gdyby tak nie było, programy pod Windows mieszałyby się z kawałkami, antywirusy z pytaniami, jak wcisnąć siódme poty z tego czy tamtego sprzętu, etc. Z Novatermem i więcej niż jednym użytkownikiem taki bałagan powstałby momentalnie. To tyle na temat BBS MODE.

ASCII EDITOR – jest to edytor tablic znaków umożliwiający implementację polskich znaków w jakimkolwiek z wielu standardów znanych z dużych komputerów oraz dopasowanie do własnych potrzeb tablic konwersji ASCII – ASCII Commodore.

FILE COPIER – prosty kopier plików. Po wybraniu stacji źródłowej i docelowej nazwy plików z katalogu wyświetlane są po kolei na ekranie i można wykonać operacje:

- Y – zaznaczania plików do skopiowania,
- N – niezaznaczania,
- S – kopiowania zaznaczonych plików,
- Q – wyjście z tego programu.

FONT EDITOR – fantastyczny edytor do znaków, ponieważ umożliwia też edycję fontów do ekranu 80-znakowego! Brak w nim jednak opcji obracania, przewijania, odbicia lustrzanego, etc. Ale po kolei.

Klawisze dostępne w trybie edycji fontów 40-znakowych to:

klawisze kursora – przesuwanie

podświetlenia po pokazanym zestawie znaków,

RETURN – edycja podświetlonego znaku,

- R – odwrócenie kolorów,
- L – wczytanie zestawu znaków,
- S – nagranie zestawu znaków,
- M – odbicie lustrzane,
- F – obrót znaku wokół własnej osi,
- + – kopiowanie podświetlonego znaku do bufora,
- – kopiowanie bufora na podświetlony znak,

- 1 – przesunięcie znaku w górę,
- 2 – przesunięcie znaku w dół,
- 3 – przesunięcie znaku w lewo,
- 4 – przesunięcie znaku w prawo,
- x – przejście do trybu edycji zestawu 80-kolumnowego,
- q – wyjście z edytora znaków.

Klawisze operacyjne podczas edycji zestawu 80-kolumnowego: kursor lewo/góra – podświetlenie poprzedniego znaku, kursor prawo/dół – podświetlenie następnego znaku,

RETURN – edycja podświetlonego znaku,

- L – wczytanie zestawu znaków,
- S – nagranie zestawu znaków,
- x – przejście do trybu edycji zestawu 40-kolumnowego,
- q – wyjście z edytora znaków.

Po naciśnięciu **RETURN** przechodzimy do edycji podświetlonego znaku na powiększeniu. Klawiszami kursora przesuwamy kursor-gwiazdkę po matrycy, zaś spacją zmieniamy stan piksela na przeciwny (zapalony gasimy, zgaszony zapalamy).

SCRIPT COMPILER – kompilator skryptów napisanych Text Editorem. Skrypt jest to program automatyzujący pewne czynności. Do większości zastosowań używa się skryptów logujących, czyli tych, które podłączają do BBS-u "auto-

magicznie", czyli wpisują nasze dane (imię i hasło), choć oczywiście zastosowania skryptów można by mnożyć.

Dokładna lista komend do użycia w skryptach Novatermowych i ich składnia jest zawarta w podręczniku programu (patrz opis programu Print Docs nieco dalej). Kompilator zaś prosi o podanie nazwy skryptu źródłowego (czyli przed kompilacją) i tworzy skrypt docelowy (czyli wykonywalny) o podanej nazwie. Przykład skryptu:

WAITFOR "Press Escape twice for BBS" ; od tego zaczyna większość BBS-ów

Send "^[" ; wysłanie dwa razy znaku ESCAPE

WAITFOR "LOGIN" ; czekania na prośbę o dane personalne

Send "Maciej Szlemiński" ; wysłanie imienia i nazwiska użytkownika

WAITFOR "Password" ; czekanie na prośbę o hasło

Send "itakwamniepowiem" ; chyba nie myślicie, że tak się głupio zdradzę?

Tak się składa, że jest to autentyczny skrypt (mój), dzięki któremu nie muszę zawsze wpisywać swoich danych gdy dzwonię do Technical University of Gdańsk BBS. Skrypt ten napisany jest dla programu Telix, więc nie twierdzę, że będzie działał wpisany do Novaterma. Aby zapoznać się ze składnią komend skryptów Novaterma, proponuję przeczytać podręcznik programu (patrz opis programu Print Docs).

TEXT EDITOR – jest to prosty edytor plików czysto tekstowych, przydatny m.in. przy tworzeniu skryptu

tów do kompilacji programem opisanym wyżej, a także do pisania wiadomości, które chcemy wysłać. Po jego uruchomieniu na ekranie ukazuje się linia statusowa i pisany tekst. Po naciśnięciu CTRL-H wyświetla się ekran pomocy. Z niego można wyczytać, co następuje (podane klawisze naciskamy wraz z CTRL):

- A - formatowanie tekstu,
- C - komenda dla stacji dysków,
- E - skasowanie tekstu w pamięci,
- F - szukanie podanego fragmentu,
- H - wywołanie HELPa,
- L - wczytanie tekstu,
- M - ustalanie marginesów,
- N - wstawienie linii,
- O - podanie ilości wolnej pamięci na tekst,
- P - drukowanie tekstu,
- R - zastąpienie fragmentu innym,
- S - nagranie tekstu na dysk,
- T - ustawianie tabulatorów,
- V - wyszukiwanie z zamianą tekstu,
- W - włączenie/wyłączenie przenoszenia słów do następnej linii,
- Y - skasowanie linii,
- Z - wyjście z programu,
- F1 - poprzednia strona tekstu na ekran,
- F3 - następna strona tekstu na ekran,
- F5 - skok do końca linii,
- F7 - zmiana trybu pomiędzy wstawianiem i nadpisywaniem,
- F2 - skok do początku tekstu,
- F4 - skok do końca tekstu,
- F6 - skok do końca bieżącej strony,

F8 - ustalanie tabulatorów,
CTRL-SHIFT - włączenie/wyłączenie trybu cudysłowowego.
Po trybieniu komendy CTRL-C (rozkaz dla stacji dysków) oprócz standardowych komend są trzy dodatkowe:

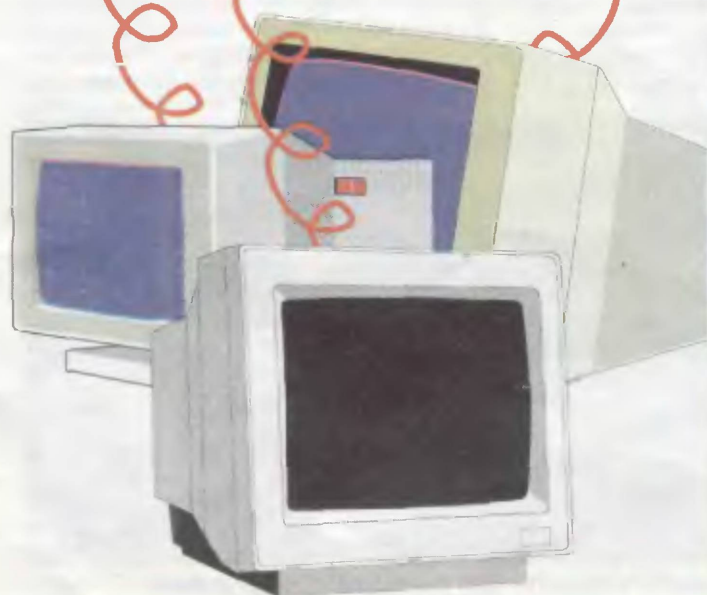
- @ - status stacji,
- \$ - katalog,
- # - zmiana stacji aktywnej.

DATA CONV (program dodatkowy) - służy do konwersji pliku konfiguracji Novaterma z wersji wcześniejszych do 9.3. Prosi o podanie numeru wcześniejszej wersji i nazwy książki telefonicznej.

PRINT DOCS (program dodatkowy) - służy do drukowania na przyłączonej drukarce podręcznika programu znajdującego się na dysku z terminala. Po uruchomieniu sprawdza najpierw kompletność plików dokumentacji na dyskietce, później drukuje ją. Dokumentacja programu jest dość obszerna, ale jednocześnie tłumaczy wszystko, podaje składnię i listę komend do budowania Novatermowych skryptów oraz szczegółowe informacje na temat każdego elementu systemu. Naprawdę wspaniała lektura.

To już właściwie wszystko na temat Novaterma i innych programów służących telekomunikacji z C-64. Za miesiąc dowiecie się, po co ja to wszystko pisałem. No to cześć!

Maciej "Janetti" Słomiński
(cdn.)



ABC PROGRAMOWANIA

Jak napisać własne DEMO czyli...

(cz. 12)

W poprzednim odcinku dowiedzieliśmy się trochę o cyklowaniu, jednak wszystkie zawarte tam informacje dotyczyły ekranu, na którym nie było sprajtów. A co dzieje się gdy wyświetlane są te skądinąd bardzo użyteczne obiekty?

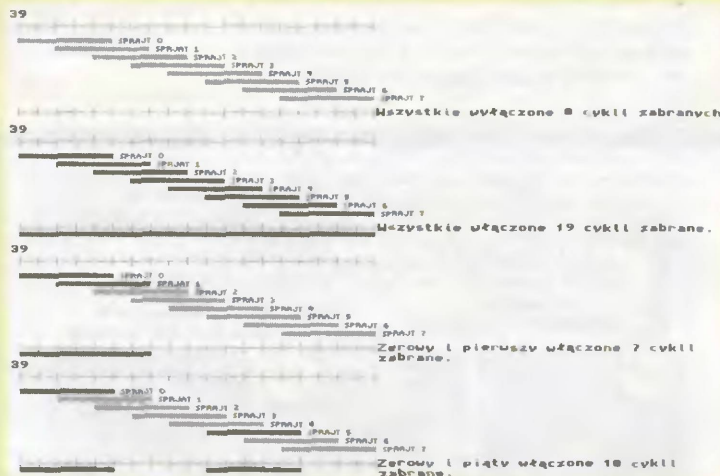
SPRITES, SPRITES, EVERYWHERE!

Każdy sprajt to dla VIC-a dodatkowe informacje do przetworzenia. Wiąże się to z koniecznością ściągnięcia z pamięci dodatkowych danych, a to z kolei zajmuje trochę czasu. Według książki "Commodore 64 Programmer's Reference Guide" każdy aktywny sprajt zabiera procesorowi minimum dwa cykle. Z praktyki wynika zaś, że nawet 5 cykli.

komórki \$d016 aby "otworzyć ramkę". Wniosek jest oczywisty - jeżeli w linii mamy włączonego zerowego sprajta to nie da się otworzyć ramki.

Należy zauważyć, że gdybyśmy chcieli wyświetlać naraz osiem sprajtów, to nie da się otworzyć borderów, bo wtedy w krótkich liniach nie starczyłoby czasu na wykonanie odpowiednich instrukcji. Czyli przy otwartych borderach można włączyć maksymalnie sześć sprajtów.

Oczywiście to ograniczenie da-



Mam nadzieję że powyższy rysunek wyjaśni nieco sytuację.

Jak widać wyświetlenie zerowego sprajta zajmuje 5 cykli. Gdy spróbujemy wyświetlić sprajt zerowy i pierwszy, to stracimy 7 cykli, a gdy zerowy i siódmy - stracimy aż 10 cykli.

Każdy sprajt "kradnie" cykle w określonym miejscu linii rastrowej. Ma to niebagatelne znaczenie, bo na przykład taki sprajt zerowy kradnie cykle od 39 kolumny ekranu znakowego. Jak zapewne wiecie właśnie w tym "miejscu" należy zmienić wartość

je się obejść, trzeba tylko wyłączyć wyświetlanie grafiki. Można to zrobić w dość prosty sposób. Należy jedynie co ramkę w linii \$f6 wpisywać do \$d011 wartość \$0b, a w linii \$f8 - wartość \$03. W ten sposób wszystkie linie mają "długość" 63 cykle. Nie wierzyć? To wpiszcie poniższy listing:

```

**$1000
lda $f6
sta $3fff
lda $01

```


Klub wesołego cyklisty (2)



```

sta $d020
lda #$02
sta $d021
sei
loop ldx #$f6 ;oczekiwanie na
      cpx $d012 ;linię $f6
      bne *-3 ;
      lda #$0b
      sta $d011
      ldx #$f8 ;oczekiwanie na
      cpx $d012 ;linię $f8
      bne *-3 ;
      lda #$03
      sta $d011
      jmp loop
    
```

liwe. Korzystanie z tych rozkazów opłaca się jednak tylko wówczas, gdy mamy wyłączoną grafikę. Inkrementacja i dekrementacja psuje bowiem obraz, a zrobienie scrolla wykorzystującego grafikę lub tekst nie jest już wtedy w ogóle możliwe.



Obrazek z dema Global Puke grupy EXTEND

Kilka linijek wcześniej napisałem, że nie da się otworzyć ramki gdy wyświetlany jest zero-wy sprajt. W zasadzie, jeżeli będziemy otwierać ramkę za pomocą rozkazów STA, jest to prawdą. Ale przecież można użyć rozkazów INC i DEC, a wtedy niemożliwe staje się moż-

O DOBIERANIU SIĘ DO PAMIĘCI COŚ WIĘCEJ

będą pobrane w drugiej fazie cyklu. Odbyna się to za sprawą sygnału BA (Bus Available). Sygnał BA jest normalnie ustawiony na jeden, ale może zostać wyzerowany w czasie pierwszej fazy cyklu na znak, że VIC będzie chciał dostać się do danych w czasie drugiej fazy. Ten sygnał generowany jest przez trzy cykle, aby pozwolić procesorowi zakończyć wszelkie operacje na pamięci. W czwartej "fazie drugiej" sygnał AEC zostaje wyzerowany (podczas gdy VIC dobiera się do danych) i w tym momencie procesor zostaje "zatrzymany".

Niektóre operacje VIC-a potrzebują większej ilości danych niż można uzyskać tylko podczas odczytu w pierwszej fazie zegara (patrz poprzedni odcinek), a zwłaszcza operacje dotyczące sprajtów. Dlatego procesor musi zostać "zatrzymany", a dane

Oczekiwanie VIC-a przez trzy cykle może spowodować, że dane nie zostaną odczytane dostatecznie wcześniej i przez owe trzy cykle (znaki) VIC nie będzie "wiedział" co ma wyświetlać. W takim przypadku wyświetla on coś co wygląda jak znak o kodzie \$ff. Jeżeli chce-



TimSoft
COMPUTER SOFTWARE
prezentuje:

Ceny zawierają podatek VAT.

CENY PROGRAMÓW

AMIGA 99 000,- zł

C-64 49 000,- zł

TimSoft, ul. Kościuszkowców 8
75-359 KOSZALIN ☎ (0-94) 43-35-82



KLEMENS

Bardzo rozbudowana (256 komnat) gra zręcznościowa. Świetna grafika, muzyka i efekty dźwiękowe.



**KOSCIOLKA
POKRE**

Coś dla hazardzistów. Dwie gry, z których każda może wciągnąć na długie godziny.



Ortolepis

Gra ucząca ortografii. Najlepsze możliwe połączenie zabawy z nauką.



Hektor i A

DUŻA dawka wiedzy z zakresu szkoły podstawowej pierwszych klas szkoły średniej. Atakująca grafika.



MECZ WALDIRA II

Przygodowo-zręcznościowa gra fantasy. Amigowska wersja znanego bestselleru.

UWAGA !
Hurtownie i sklepy:

- Posiadamy duży wybór licencjonowanych programów na C-64, AMIGĘ, IBM, ATARI XL/XE.
- Zapewniamy bezpłatne, kolorowe materiały reklamowe.
- Przy stałej współpracy udzielamy odbiorcom hurtowym bardzo korzystnych rabatów.
- Programy dostarczamy pocztą lub koleją w terminie do 5 dni, na nasz koszt.

UWAGA WSZYSTCI KOMPUTEROWCY - prowadzimy także sprzedaż wysyłkową. Zamówienia prosimy przysłać na kartkach pocztowych. Należy podać swój pełny adres, tytuły zamawianych programów oraz rodzaj komputera. Do każdego zamówienia doliczamy koszty przesyłki. Przy zamówieniach większych niż jedna sztuka udzielamy 5% rabatu ! Katalog programów można otrzymać po przesłaniu na nasz adres opłaconej koperty zwrotnej.



Obrazek z dema The Usal Booze grupy Double Artistry

cie coś takiego zobaczyć to wpiszcie ten program:

```

* = $1000
sei
loop lda $d012
    adc #$00 ;tu zmieniaj
    and #$1f
    sta $d011
    jmp loop

```

Przy okazji, zmieniając wartość w linii z komentarzem "tu zmieniaj" można uzyskać inne ciekawe efekty...

JESZCZE KILKA SŁÓW O SPRAJTACH

Sprajty mają jeszcze kilka właściwości, o których nie każdy wie, a ich znajomość może czasem okazać się bardzo pomocna i zaoszczędzić kupę nerwów. Wymienię je tu w punktach:

1. Sprajta można przesuwac na boki w każdej linii, w której jest wyświetlany.

2. Kształt sprajta może być zmieniany w każdej linii, w której jest wyświetlany.

3. Jeżeli wyłączysz aktywność sprajta (\$d015) nim zostanie on do końca wyświetlony, to faktycznie zniknie, ale we wszystkich liniach, w których byłby on normalnie widoczny, będzie nadal zabierał swoje cykle.

4. Jeżeli zmienisz pozycję pionową sprajta, w trakcie gdy jest on wyświetlany, to zostanie on wyświetlony do końca, a nowa pozycja uaktywni się dopiero po zakończeniu wyświetlania.

Najbardziej praktyczne zastosowanie ma informacja zawarta w punkcie czwartym. Założmy, że chcemy wyświetlić obrazek w trybie super-hires. W tym celu trzeba ustawić dwie warstwy sprajtów (po cztery sprajty w każdej warstwie). Co dwadzieścia jeden linii zachodzi konieczność przestawiania sprajtów (tylko w kierunku pionowym) i zmiany ich kształtu. Z prostych obliczeń wynika, że trzeba zmienić 16 parametrów. Jeżeli będziemy to wykonywać za pomocą serii instrukcji LDA #\$nn, STA \$nnnn, to potrzeba będzie 16*6=96 cykli, zatem tego nie da się zrobić w jednej linii rastera. Ale wykorzystując właściwość sprajtów z punktu czwartego możemy zmienić pozycje sprajtów na przykład o pięć linii wcześniej, i w krytycznej linii mamy już do zmiany tylko osiem parametrów czyli 8*6=48 cykli, słowem wyrobimy się w jednej linii.

Na dzisiaj wystarczy. W następnych odcinkach zajmiemy się otwieraniem ramek, i zabawą z \$d011 czyli tech-techami i display-listą. Do następnego numeru!

JETBOY/ELYSIUM

P.S. Podziękowania dla Krzysztofa "BRUSH" Dąbrowskiego, za cenne wskazówki i informacje.

Celem tego cyklu jest zapoznanie Czytelnika z możliwościami stacji 1541 II. Może to być zresztą dowolna stacja (np. Floppy 9900), której ROM (pamięć stała) będzie zgodny z systemem operacyjnym CBM DOS V2.6. Programy tu opublikowane mogą nie działać na innych stacjach, choć większość ich powinna.

Zacznę od spraw najprostszych, stopniowo przechodząc do rzeczy trudniejszych i bardziej zaawansowanych. Będzie to omówienie w przystępny sposób zagadnień związanych z programowaniem stacji, aby każdy, kto opanował BASIC i poznał w miarę dobrze assembler, mógł napisać (zaprogramować) szybki program formatujący lub inny np. testujący dysk. Zachęcam także do zaopatrzenia się w podręczniki, czasopisma, itp. pomoce, a w szczególności:

– "Mikroprocesor 6502 i jego rodzina" (H. Krużyski, K. Kulpa),
– "Commodore 64 od środka" (K. Gajewski, B. Radziszewski),

– "Programować może każdy" (R. Zieliński).

– "Mapa pamięci C-64" (S. Leemon),

– "Commodore 64" (B. Frelek),

– numery C&A, w których opisano układy WE/WY, VIC, IRQ, takie pojęcia jak "krótka linia" i pozostałe momenty, w których procesor zatrzymywany jest przez VIC-a oraz konfigurację pamięci,

– moduł Action Plus,

– program Turboassembler V5.1,

– disasemblację ROM-u stacji (wydruk).

– Aby sprawnie programować należy poznać:

– wszystkie rozkazy (komendy) i funkcje tychże rozkazów,

– podział pamięci stacji,

– możliwości układów WE/WY stacji (VIA) (6522),

– bajty "informacyjne dla DOS-u",

– zasady odczytu i zapisu bitów na dysk,

– obsługę silnika krokowego,

– sposób transmisji danych przez port szeregowy (serial).

Były to ogólne informacje na tematy, jakimi będziemy się zajmować. Niebawem przejdę do szczegółów i napiszę dwa programy korzystające z komend bezpośredniego dostępu i mechanizmu zadań DOS-u oraz zapoznam z logiczną i fizyczną budową dyskietki – z punktu widzenia programisty, jak i sprzętowego.

Teraz poznajmy komendy 1541 II:

V - VALIDATE,

I - INITIALIZE,

R - RENAME,

S - SCRATCH,

N - NEW,

B - rozkazy grupy BLOCK,

U - rozkazy grupy USER,

M - rozkazy grupy MEMORY,

P - POSITION – rozkaz ten jest wykorzystywany przy zbiorach relatywnych (REL) i na razie nie będziemy się nim zajmować

C - COPY – dla zbiorów SEQ.

Disasemblacja ROM-u wykazuje, że jest także obsługiwany rozkaz D (DUPLICATE), lecz obsługa tego rozkazu sprowadza się do wpisania adresu pośredniego do wektora \$006F i skierowania pętli programowania przez ten wektor do wygenerowania błędu nr 31. Można więc przyjąć, że rozkaz ten w stacji 1541 II nie istnieje.

Niedługo omówię najbardziej interesujące nas rozkazy, a teraz przejdę do wcześniej obiecanych programów.

Na początek program zabezpieczający dysk przed usunięciem jakiegos zbioru, zapisu na dysk nowego zbioru i sformatowaniem bez indeksu.

```

1 open15,8,15,"i":close15
2 open15,8,15,"m-w"+chr$(2)+chr$(7)+chr$
  (1)+chr$(66):close15
3 open15,8,15,"m-w"+chr$(4)+chr$(0)+chr$
  (1)+chr$(144):close15
4 forx = 0 to 5000 : nextx
5 open15,8,15,"i":close15

```

Co jednak zrobić, gdy zechcemy odbezpieczyć dysk, by dokonać próby zapisu? Rozwiązaniem jest jak zwykle kilka, ja podam dwa: pierwsze – odbezpieczyć dysk chwilowo, drugie – na stałe.

Otóż bajt trzeci sektora 0 ścieżki 18 informuje



(CZ. 1)

PROGRAMOWANIE STACJI DYSKÓW

DOS o rodzaju formatu dyskietki. Standardowo jest tam wartość \$0041. DOS przed każdą próbą zapisu wywołaną przez komendę wewnętrzną sprawdza ten bajt i w wypadku wartości różnej od standardowej generuje błąd nr 73. Disasemblacja ROM-u wykazuje, że DOS nie odczytuje sektora 0 ścieżki 18, lecz wartość tego bajtu zapisuje w końcowej fazie inicjalizacji dysku do komórki \$0101 i ją to właśnie testuje przed próbą zapisu. Mając już taką informację można pokusić się, by napisać program, który oszuka DOS:

```

10 open15,8,15,"m-w"+chr$(1)+chr$(1)+chr$
  $(1)+chr$(65):close15

```

Teraz można skasować jakiś zbiór, zapisać nowy etc. Ważne jest, by dysk przed uruchomieniem programu był inicjowany i nie był wyjmowany i ponownie wkładany do stacji. Chodzi o to, żeby nie zmieniać stanu bariery świetlnej, którą ROM testuje, aby w razie stwierdzenia zmiany stanu tej bariery wpisać informację o ponownej inicjalizacji dysku przy najbliższej operacji dyskowej, co w rezultacie wpisze do komórki \$0101 rzeczywistą wartość wiadomego bajtu i nasz program będzie nieskuteczny. Disasemblując ROM od adresu \$F9A2 sprawdzam się jak testuje on ową barierę. Komórka \$1C jest znakiem dla systemu i wartość różna od 0 w tej komórce oznacza, że był wyjmowany ze stacji i należy go inicjować.

Gdy chcemy odbezpieczyć dysk na stałe należy wpisać:

```

1 open15,8,15,"i":close15
5 open15,8,15,"m-w"+chr$(6)+chr$(0)+chr$
  (2)+chr$(18)+chr$(0):close15
10 open15,8,15,"m-w"+chr$(0)+chr$(0)+chr$
  (1)+chr$(128):close15
15 forx = 0 to 5000 : nextx
20 open15,8,15,"m-w"+chr$(2)+chr$(3)+chr$
  (1)+chr$(65):close15
30 open15,8,15,"m-w"+chr$(0)+chr$(0)+chr$
  (1)+chr$(144):close15
33 open15,8,15,"i":close15

```

Program korzysta z mechanizmu "zadaniowego" DOS-u, którym zajmę się w przyszłości. Warto dodać, że programy te wykonają się poprawnie, gdy stacja będzie miała zamknięty klucz, będzie włączona i nie wystąpi żaden błąd dyskowy.

Następnym razem uważnie przeanalizuję te programy oraz omówię logiczną budowę dysku. Na zakończenie proponuję, aby dokładnie zapoznać się z instrukcją stacji, by w przyszłości nie mieć problemów przy korzystaniu z komend bezpośredniego dostępu.

Grzegorz Wegner
(cdn.)

czy to prawda, ŻE...?

Przez trzy ostatnie miesiące czytałem pilnie nadchodzące do redakcji listy. Okazuje się, że wielu z Was trapią bardzo podobne, czy wręcz te same wątpliwości. Postanowiłem więc zebrać je wszystkie do kupy i odpowiedzieć na nie za jednym zamachem – w tym oto, dość długim artykule. A zatem: czy to prawda, że...



...komputer podłączony do telewizora szybko go niszczy?

Nie, nieprawda. Komputer podłączony do wejścia antenowego telewizora (lub do wyjścia AV) wysyła TAKI SAM sygnał, jak każda stacja nadawcza. Gdyby było inaczej, telewizor by ich nie odebrał, to logiczne. W związku z tym równie dobrze można stwierdzić, że II program TV niszczy telewizor bardziej niż program I! Istnieje wprawdzie możliwość uszkodzenia kineskopu przez komputer, gdy pozostawimy komputer na dłuższy czas włączony i wyświetlający np. biały kolor tła i czarne litery tekstu. Nastąpić wtedy może trwale "wypalenie" liter w luminoforze kineskopu i konieczna będzie jego wymiana. Ale jest to bardzo mało prawdopodobne (jedynie wtedy, gdy obraz generowany przez komputer jest nieruchomy, a telewizor włączony przez kilkanaście godzin non-stop). W praktyce jest to niemożliwe: gry są bardzo dynamiczne i kolorowe. Tak więc niszczenie telewizora przez komputer możemy śmiało zakwalifikować jako przesąd.



...komputer jest szkodliwy dla zdrowia?

Nie tyle sam komputer, co jego niewłaściwa eksploatacja. Jeśli dziecko siedzi przez 5-8 godzin dziennie metr od olbrzymiego kineskopu kolorowego telewizora, przygarbione nad joystickiem i trące zaczerwienione od zmęczenia oczy, to trudno powiedzieć, że to komputer mu zaszkodził. Zaszkodził mu brak kontroli ze strony rodziców...



...taśmy chromowe szybciej zużywają głowicę magnetofonu?

Prawda. Głowica w magnetofonie zakupionym w zestawie z C-64 przystosowana jest tylko do taśm żelazowych (standardowych). Taśmy chromowe (oznaczane CrO2 lub IEC II) są po prostu twardsze i powodują szybsze ścieranie się głowicy magnetofonu, zaś przy zapisie wymagają innej częstotliwości prądu podkładu. Głowica firmowego magnetofonu nie jest w stanie jej zapewnić. Efektem jest zazwyczaj gorsza jakość nagrania lub

przekłamanie przy odczycie programów.



...ustawianie głowicy może spowodować uszkodzenie magnetofonu?

Zasadniczo nie. Odkręcając i dokręcając śrubę mocującą głowicę reguluje się jej ustawienie. Zbyt energiczne wykonywanie tej czynności może doprowadzić do całkowitego wykręcenia śruby z tulei i tym samym rozregulowania głowicy, a uwolniona śruba dostając się do mechanizmu pędowego magnetofonu może zablokować go i doprowadzić do spalenia silnika. Ponadto ciągłe kręcenie śrubą doprowadza do starcia gwintu wewnątrz tulei i samostanowienia wypadania śruby. W tym drugim wypadku konieczna jest wymiana sporej części mechaniki magnetofonu, co jest dość kosztowne. Dlatego radzę w tej sprawie umiar i delikatność. Im mniej – tym lepiej.



...kurz może uszkodzić komputer?

W teorii jest możliwe zablokowanie klawiatury spowodowane dostaniem się kurzu między styki klawiszy a gumę przewodzącą. W efekcie jeden lub więcej klawiszy albo odmawiają posłuszeństwa, albo działają z wyraźnym oporem. Czyszczenie dokonane w punkcie serwisowym zwykle przynosi pozytywny efekt. Aby uniknąć podobnych niedogodności radzę używać pokryw na klawiaturę.

...można uszkodzić komputer pisząc na klawiaturze niewłaściwe polecenie?

Absolutna bzdura! Jeśli wpisujemy nieprawidłowe polecenie lub będziemy stukać palcami po klawiaturze bez sensu – komputer najwyżej wyświetli komunikat SYNTAX ERROR – i nic więcej się nie stanie. Chyba że do pisania używa się pięści lub nitki...



...komputerowi szkodzi zbyt przegrzanie się?

Prawda. Ale pytaniem jest, co to znaczy "za gorąco"? W praktyce zdarzało mi się pracować na komputerze 20 godzin na dobę. I co? I nie. Zasilacz dosłownie parzył dłonie z odległości 10 cm (ale tym nie warto się przejmować, bo taka jego natura), zaś komputer działał bezbłędnie. Tym niemniej, mały wentylator skierowany na komputer i takie ustawienie sprzętu, by otwory wentylacyjne były nie zakryte, może, przynajmniej częściowo, ustrzec go przed nadmiernym przegrzaniem. Tu uwaga: ustawienie komputera w miejscu o dużej wilgotności, nasłonecznieniu, narażanie go na wstrząsy, stawianie na kocu, puszystej serwie (obrusie) znacznie zwiększa możliwość awarii!



...pozostawianie w I porcie joysticka z włączonym autofire może wywoływać zakłócenia w pracy komputera?



Prawda! Jeśli w porcie I znajduje się joystick z włączonym autofire, to na ekranie komputera może (ale nie musi) pokazywać się niekończący się szereg liter, cyfr, znaków itp. Komputer odmawia wówczas wykonania naszych poleceń. Wystarczy jednak tylko wyłączyć autofire, by wszystko wróciło do normy. Bierze się to stąd, że impulsy wysyłane przez joystick odbierane są przez komputer jako ciągłe pisanie po klawiaturze.



...jeśli przełączam przy włączonym komputerze joystick z portu do portu, to może nastąpić awaria komputera?

Tak! I to bardzo kosztowna awaria. Jakikolwiek manipulację przy portach joysticka przy włączonym komputerze (podobnie jak przy innych gniazdach) wcześniej czy później kończą się awarią! I proszę nie słuchać "fachowców" twierdzących, że od kilku lat przełączają joysticki i to bez negatywnych skutków. Jest w tym tyle samo logiki, co w stwierdzeniu: "a ja od kilku lat przebiegam ulicę na czerwonym świetle i nic mnie nie przejechało". To po prostu kwestia szczęścia. Radzę więc nie kusić losu.



...klawisz RUN/STOP służy do uruchamiania gier?

Nie, nieprawda. Gry uruchamiamy (jeśli nie posiadamy cartridge'a) poleceniem RUN, ale wpisywanym z klawiatury. Klawisz RUN/STOP ma zupełnie inne zastosowanie, m.in. przerywa działanie aktualnie wykonywanych procedur.

...komputer może się mylić?

Każdy może przytoczyć jakiś przeczytany w gazecie przypadek pomyłki komputera: że komputer wystawił rachunek za telefon na 633454234,53\$ komuś, kto nawet nie ma telefonu; albo powiadomił właściciela konta z 1\$, że roczne odsetki wyniosły 999999999\$; lub wystawił komuś nakaz uregulowania długu wynoszącego 0,00\$. Znana też jest historia, gdy amerykańscy wojskowi, w 1968 nakarmili komputer danymi dotyczącymi armii USA i Wietkongu: ilość, morale, uzbrojenie itp. Na pytanie: "Kiedy Ameryka wygra tę wojnę?" – komputer odrzekł – "Wygrała w 1966". I cóż z tego? Nic. Błędy wynikły bowiem z usterek w oprogramowaniu, z winy wprowadzającego dane człowieka, lub spowodowane były skokiem napięcia w sieci.



...istnieją wirusy na C-64?

Są programy, które w pewnym sensie odtwarzają niektóre cechy wirusów, np. bezzasadną złośliwość w uszkodzaniu danych. Sam spotkałem się z "wirusem", który po próbie doczepienia intra do programu błyskawicznie przeformatował dysk. Ale takich prawdziwych, "rasowych" wirusów na C-64 – doczepiających się do loadera, przenoszących się na każdy niezarazony dysk itp. – na szczęście, nie ma.

...istnieją emulatory Atari i ZX Spectrum na C-64?

I tak i nie. Istnieją wprowadzone programy "Emulator Atari" czy "Emulator Spectrum", ale emulują one tylko BASIC tych komputerów. Wszystkie programy odwołujące się do procedur maszynowych oczywiście nie będą działać – więc w sumie te emulatory są diabła warte. No, ale jeśli Amiga ledwo, ledwo daje sobie radę z emulacją Spectrum, to C-64 miałby być lepszy?



...do C-64 można podłączyć normalny magnetofon (np. Kasprzak)?

Nie. Magnetofon firmowy (jak widać) zasilany jest z wyjścia komputera. Ponadto stosuje on specyficzną metodę zapisu danych. Odpowiednia przeróbka normalnego magnetofonu jest teoretycznie możliwa, ale bardzo kosztowna – równa się praktycznie cenie nowego magnetofonu. Przy okazji odradzam podłączanie do komputera jakichkolwiek niefirmowych urządzeń!

...stacja dysków z Atari, czy Amigi może być podłączona do C-64?

Nie! Pod żadnym pozorem. Choćby nawet jakimś przypadkiem pasowały odpowiednie kabelki, to takie podłączenie kończy się ZAWSZE uszkodzeniem komputera!



...C-64 VSG różni się od C-64C?

Owszem. Różni się kształtem obudowy. Ponadto ma nieznacznie zmienioną elektronikę, co nie wpływa na funkcjonowanie komputera. Są to dwa zgodne programowo komputery. Każdy program stworzony na VSG będzie działał na C i odwrotnie.

...VSG to stary typ komputera?

Starym typem komputera jest C-64 (bez żadnych dodatków przy nazwie). Nie jest on produkowany od kilku lat. Z wyglądu rzeczywiście przypominał VSG, ale kolor jego obudowy był pierwotnie kawowy, a później ciemnobrunatny. Ponadto klawisze w starej wersji C-64 były początkowo czarne, a potem brązowe; ponadto znaki przedstawiające semigrafikę znajdowały się na dolnej płycie klawiszy (aby je zobaczyć należało spojrzeć na klawiaturę pod lekkim kątem). Od produkowanych obecnie wersji C-64 różnił się nieco kilkoma układami scalonymi, które w międzyczasie udoskonalono (co poprawiło bezawaryjność pracy, lecz nie ma wpływu na osiągi komputera). W związku z tym pierwotna wersja C-64 oraz VSG i C w sumie niczym się nie różnią, z wyjątkiem poprawionych układów we wnętrzu wersji VSG i C.

VSG – Video Super Game – to komputer już firmowo zapakowany, jako prezent dla gracza. W pudełku znajduje się dodatkowo joystick (marnej jakości) oraz cartridge z 3-4 (zależy to od serii) grami. Obudowę przypomina starego C-64, ale jest kremowa i ma nieco zmieniony firmowy napis "Commodore C-64" na płycie czołowej. Podobnie ma się rzecz z zestawami "Terminator".

...programy i cartridge z C-64 VSG nie działają na C-64C i odwrotnie?

Bzdura. VSG i C to w gruncie rzeczy dokładnie ten sam komputer. Programy i sprzęt działają na obydwu typach tak samo i bez problemu!



...układ generujący dźwięk w C-64 (SID) ma

tak naprawdę nie trzy a cztery kanały?

Tak. SID posiada trzy kanały generujące muzykę i jeden kanał generujący szum, wykorzystywany do modulowania innych kanałów oraz do uzyskiwania efektów perkusyjnych, strzałów, wybuchów itp. Tym niemniej z komputera można wydobyc naraz najwyżej trójdźwięk. Istnieją wprowadzone programy muzyczne (np. DrumMaker) umożliwiające wykorzystywanie IV kanału (do programowania perkusji), ale są one obecnie mało popularne z racji montowania w komputerach poprawionego układu SID, który mając liczne zalety ma też wadę: IV kanał jest bardzo słabo słyszalny.

...czy zakładany na kineskop filtr chroni oczy przed promieniowaniem?

Tak. Naprawdę dobre filtry ołowiowe, pochłaniające większość szkodliwego promieniowania wydzielanego przez kineskop monitora przewyższają ceną... C-64. Tańsze filtry siatkowe pochłaniają dużo mniej promieniowania, natomiast skutecznie poprawiają kontrast obrazu i likwidują odbicia światła w kineskopie. Tak więc, monitor nawet z filtrem siatkowym jest dużo zdrowszy dla naszych oczu niż monitor bez filtra.

...do pracy lepszy jest monitor monochromatyczny niż kolorowy?

Zależy do jakiej pracy. Do tworzenia kolorowej grafiki lepszy jest monitor kolorowy, do pracy z edytorem tekstu, bazą danych, programowania itp. lepiej używać monitora jednokolorowego. Jeśli idzie o gry – wybór pozostawiam Wam. Ja jednak wolę monitor mono, mniej łzawią oczy.

...można poszerzyć pamięć C-64?

Owszem. Istnieją moduły dodające od 64 do ponad 400 KB dodatkowej pamięci. Uprzedzam tylko, że istnieje bardzo niewiele programów wykorzystujących tę dodatkową pamięć (a już szczególnie pamięć powyżej 128 KB). Wydatek taki ma sens, jeśli potrzebujemy np. dużo miejsca na dane w prowadzonych przez nas obliczeniach itp.

...do C-64 z poszerzoną pamięcią można czytać programy z Amigi (IBM, Atari)?

Nieprawda. Niezależnie od ilości posiadanej pamięci programy takie nie będą działać.



...C-64 generuje muzykę stereo?

Niestety nie. SID generuje muzykę wyłącznie monofoniczną i nie nie pomoże tu podłączenie komputera do wzmacniacza stereo. Na pocieszenie powiem tylko, że praktycznie nie ma w tej chwili komputera, który emitowałby dźwięk w prawdziwym stereo. Nawet tak zachwalana Amiga ma tylko pseudo-stereo: dwa kanały w lewej kolumnie i dwa w prawej, bez żadnego przenikania między nimi.

...oryginalny komodorowski BASIC jest najlepszy?

Szczerza prawda. Zainstalowany w C-64 Commodore BASIC V2.0 pochodzi z końca lat 70-tych (!) i nie zawiera żadnych poleceń sterujących grafiką lub dźwiękiem. Na szczęście istnieją inne wersje BASIC-a, np. WARSZAW BASIC czy SIMON'S BASIC, w których te niedogodności zostały usunięte.

...do C-64 można podłączyć myszkę?

Jak najbardziej. Oczywiście musi być to specjalna mysz, przeznaczona do C-64 (mam na myśli oryginalny wyrób firmy Commodore, bo trafiają się też podróbki).



...można do C-64 podłączyć wzmacniacz?

Tak. Ale radzę przestrzegać kilku zasad:

- do podłączenia używać zwykłego, monofonicznego kabla magnetofonowego,
- kabel podłączyć do wyjścia VIDEO w komputerze,
- NAJPIERW włączyć wzmacniacz, POTEM komputer,
- NAJPIERW wyłączyć komputer, POTEM wzmacniacz,
- muzykę odtwarzać na (max.) 40-50% mocy wzmacniacza,
- zamontować na kablu połączeniowym specjalny kondensator broniący SID-a przed przepięciem (robi to każdy solidny serwis).

Podczas używania wieży stereo z kolumnami można zauważyć, że po każdym włączeniu i wyłączeniu zasilania kolumny "pykają". Spowodowane jest to uderzeniem prądu (tzw. przepięciem). Jeśli dopuścimy, by uderzenie to poszło przez kabel do włączonego komputera, to SID może (choć nie musi) odmówić posłuszeństwa.



...istnieje twardy dysk do C-64?

Prawda. Kilka lat temu słyszałem o takim dysku. Miał pojemność 10 MB i wraz z kontrolerem kosztował wówczas... 1000 \$! Jest to więc raczej ciekawostka. Dziś za taką cenę można by zakupić Amigę 1200 z twardym dyskiem 500 MB.

...istnieje wersja C-64 z wbudowaną stacją dysków 3,5"?

Hm. Czytałem kiedyś, że firma zamierza wypuścić taki model, ale nigdy więcej nie spotkałem się z żadną wzmianką o takiej wersji C-64. Podejrzewam, że były to tylko plotki. Zetknąłem się za to ze stacją 3,5" na C-64. Nosi ona oznaczenie 1585 i polecam ją raczej ludziom piszącym własne programy niż graczom.

...można wykorzystać kolorowy monitor od C-64 jako normalny odbiornik TV?

Prawda, ale pod warunkiem, że dokupimy do niego specjalny tuner lub też podłączymy dowolny magnetowid, który będzie nim sterował. Sam wykorzystuję monitor w taki właśnie sposób, w czasie gdy na I programie wyświetlana jest "Dynastia" i cała rodzina siedzi przed ekranem telewizora, a na II programie jest coś ciekawego do obejrzenia. Monitor mono też można wykorzystać w taki sposób, choć nie przepadam za np. meczem tenisa na zielono.



...cartridge BLACK BOX przyspiesza wczytywanie programów z taśmy?

Tak, ale w sposób pośredni. Black Box nie może oczywiście przyspieszać wczytania programów z taśmy, ponieważ prędkość transmisji (czyli wczytywania programu) jest uzależniona m.in. od szybkości przesuwu taśmy, która nie może być zmieniona i wynosi 4,62 cm/sk. Natomiast używając tego cartridge'a nie trzeba przed każdym programem wczytywać programu ABC TURBO. Ponieważ ten program wczytuje się około 45 sekund, to tym samym użycie Black Boxa skraca

wczytanie gry właśnie o te 2/3 minuty (plus czas poświęcony na przewijanie taśmy). Gra+turbo (bez Black Boxa) wczytuje się 200 sekund. Z Black Boxem około 150 sekund. Tym samym można powiedzieć, że Black Box przyspiesza transmisję o przynajmniej 25%.

...cartridge chronią komputer przed awarią?

Jeśli są wyposażone w przycisk RESET – tak. Używając przycisku RESET do kasowania zawartości pamięci komputera nie trzeba w tym celu wyłączać go z sieci. Dzięki temu układy komputera nie są narażane na uderzenia prądu (czyli przepięcia) powstałe w momencie ponownego włączenia komputera do sieci. To z kolei powoduje, że czas ich bezawaryjnej pracy znacznie wzrasta.

...C-64 daje do dyspozycji użytkownika więcej niż 38,911 KB pamięci?

Oczywiście. Po wykonaniu rozmaitych trików (w rodzaju odłączenia interpretera BASIC-a) mamy do dyspozycji pełne 64 KB pamięci.

...na jednej dyskietce można nagrać nawet 100 gier taśmowych?

Nie. Zapewne zaszła tu pomyłka z twardym dyskiem, który rzeczywiście ma taką pojemność, ale jego cena zwala z nóg. Na jednej typowej dyskietce 5,25" można zmieścić w sumie (przy wykorzystaniu obu stron dyskietki) około 8 gier. Zaletą dyskietki jest nie jej pojemność,

a bezawaryjność, krótki czas dostępu do danych i krótki czas transmisji.



...robiąc nacięcie na dyskietce można powiększyć jej pojemność o 100%?

Produkowane obecnie dyskietki 5,25" przystosowane są z założenia do pracy ze stacjami dwugłowicowymi. W związku z tym posiadają wycięcie umożliwiające ich zapis tylko po jednej, prawej stronie. Używając takiej dyskietki na stacji f-my Commodore wykorzystujemy tylko jedną stronę dyskietki do zapisu danych. Druga pozostaje nie wykorzystana. Dokonując drugiego nacięcia (najlepiej specjalną wycinarką zwaną *disk notcher*) – oczywiście w dokładnie określonym miejscu dyskietki – sprawiamy, że można też wykorzystać do zapisu drugą stronę. Tym samym rzeczywiście zyskujemy zwiększenie pojemności o 100% (ze 170 do 340 KB).



...stacja dysków jest znacznie lepsza od magnetofonu?

Różnica jest taka, jak między rowerem i samochodem, oczywiście na korzyść stacji dysków.

...stacja dysków do C-64 jest powolna?

Niestety tak. Wlecz się jak żółw (transmisja danych z prędkością 0,4 KB/sek budzi wybuchy śmiechu posiadaczy komputerów innego typu). Na szczęście istnieją specjalne programy i moduły przyspieszające pracę stacji nawet 20- 30-

krotnie! A takiej szybkości transmisji nie trzeba się już wstydić.

...dyskietki są wrażliwe na pole magnetyczne?

Prawda. Ale nie tyle dyskietki, co ich zawartość. Przejechanie magnesem po dyskietce, czy nawet położenie jej w pobliżu silnego źródła promieniowania magnetycznego (kolumna głośnikowa, zasilacz komputera itp.) może spowodować uszkodzenie lub utratę zawartych na dysku danych (podobnie z kasetami). Dlatego polecam przechowywanie dyskietek w plastikowych pudełkach (discboxach) ekranujących wpływ pola magnetycznego, stojących w miejscu nie narażonym na nadmierne nagrzanie, wpływ pola magnetycznego itp.



...stacja dysków do C-64 strasznie nagrzewa dyskietki?

Obecnie produkowany model stacji noszący numer 1541-II ma zasilacz poza obudową stacji, co uniemożliwia nagrzewanie dysku. Tym niemniej pierwszy model stacji 1541 z zasilaczem wewnątrz obudowy zwany był przez użytkowników "opiekaczem do grzanek", ponieważ rzeczywiście intensywnie się nagrzewał (a tym samym rozgrzewał znajdujący się wewnątrz dysk).



Smuggler

LTD ELECTRONIC
lumena
ul. Reja 6, 02-053 Warszawa, fax: (4822) 257554
tłx 816346 lumen pl, tel: (4822) 258011..5

Premium dealer
OKI
People to People Technology

**hp HEWLETT
PACKARD**
Authorized
Dealer

DRUKARKI KOMPUTEROWE OD NAJLEPSZYCH

Drukarki igłowe
ML-280, ML-320/321
9-igieł, 300/360 cpi, 10/15"
ML-390/391
24-igły, 270 cpi, 10/15"

Drukarki stronicowe
OL-400ex/410ex
300/600 dpi, 4 ppm, A4

Drukarki atramentowe
DeskJet 510/520
czarno-biała, 300/600 dpi, A4
podajnik na 100 kartek
DeskJet 550C/560C
kolorowa, 300/600 dpi, A4
podajnik na 100 kartek

Drukarki laserowe
LaserJet 4L/4P
300/600 dpi, 4ppm, A4

HYDE PARK PROGRAMISTÓW

Dziś w programotece zaprezentuję Wam... Wasze programy. Tak, bowiem ciągle nadsyłacie do redakcji sporo wszelkiego rodzaju programów, a my bynajmniej nie wyrzucamy ich do kosza, lecz zbieramy, selekcjonujemy, sprawdzamy, aby w końcu te najlepsze czy najciekawsze opublikować.

Wszystkie zamieszczone tu dzieła są Public Domain, tak więc każdy może je wykorzystać do własnych celów, oczywiście z każdorazowym zaznaczeniem nazwiska prawowitego autora.

Ze względu na brak miejsca drukujemy tylko krótsze listingi, zaś wszystkie odnajdziecie na naszej najnowszej dyskietce PD nr 31. A więc zaczynamy.

* * *

Najpierw oddajemy głos **Marcinowi Malinowskiemu** z Hajnówki. Jest on autorem pięciu poniższych programów: **TURBO MEGA KOLOR**, **DIGITALIZATOR 2**, **REMBRANDT**, **PLAGA PAJĄKÓW**, **DUSZEK CZY GRAFIKA**.

TURBO MEGA KOLOR

Kolejna procedura przyspieszająca transmisję danych pomiędzy komputerem a magnetofonem lub stacją dysków (ok. 10-krotnie). A oto obsługa programu:

<- L lub <- L"nazwa",1,1 – wczytywanie pliku z taśmy,
<- S lub <- S"nazwa",1,1 – zapis pliku na taśmie,
<- V lub <- V"nazwa",1,1 – weryfikacja pliku z taśmy.

Dla operacji ze stacją dysków zamiast pierwszej jedynek wpisujemy cyfrę 8.

DIGITALIZATOR 2

Program ten umożliwia odsłuch muzyki z magnetofonu komputerowego. Jakość odsłuchu uzależniona jest od kąta ustawienia głowicy magnetofonowej.

```
5 rem *** digitalizator 2 ***
10 :
11 for a=4096 to 4170
12 read b:poke a,b
13 l=l+b:next
14 if l<8427 then print"error":stop
15 print chr$(147):chr$(5)
16 print"ok !!!":sys 4096
17 :
18 rem *** dane kodu maszynowego ***
19 :
20 data 120,169,000,141,166,002,169,043
21 data 141,017,200,169,007,133,001,169
22 data 000,133,192,162,000,173,013,220
23 data 041,016,240,002,162,015,142,024
24 data 212,142,024,212,142,024,212,142
25 data 024,212,142,024,212,142,024,212
26 data 142,024,212,142,024,212,142,024
27 data 212,142,024,212,142,024,212,142
28 data 024,212,142,024,212,142,024,212
29 data 076,019,016
```

REMBRANDT

Prosty edytor graficzny napisany w SIMON'S BASIC-u, pracujący w trybie wysokiej rozdzielczości. Umożliwia tworzenie rysunków w trzech kolorach. Kolor edycyjny zmienia się następującymi klawiszami: 1 – biały, 2 – czerwony, 3 – niebieski. Po uruchomieniu komputera prosi o hasło. Wpisz: **SZCZEKI 2**.

PLAGA PAJĄKÓW '93

Gra zręcznościowa dla ludzi o mocnych nerwach. Akcja horroru toczy się na strychu jednorodzinnej domku. Jest noc i szaleje potworna burza. Pośród dachówek zagnieździło się stado niesamowicie jadowitych pająków (100 sztuk). Z chwilą gdy pierwsza kropla deszczu rozbiła się o dach, pająki rozpoczęły ewakuację. Twoje zadanie polega na wylapywaniu pająków w wiklinowy koszyk (joystick port 2). Każdy zbiegły pająk kąsa Cię w nogę, obniżając w ten sposób poziom Twojej życiowej energii (wskaźnik górna część ekranu). Mało tego. Przedostaje się na niższą kondygnację budynku, gdzie smacznie śpią członkowie Twojej rodziny. Czy ochronisz ich przed tymi włochatymi paskudztwami?

```
100 rem *****
101 rem *
102 rem * Plaga pajakow '93 *
103 rem *
104 rem * autor *
105 rem *
106 rem * Malinowski Marcin *
107 rem *
108 rem *****
109 :
110 for l=54272 to 54296:poke l,0:next
111 poke 54296,15
112 poke 54277,50
113 print chr$(158):chr$(147)
114 poke 53200,2:poke 53201,2
115 print:print:print:print
116 printtab(11)"plaga pajakow '93
117 print:print
118 print tab(10)"prosta gra w bascu"
119 print:print
120 print tab(11)"malinowski marcin
121 print:print:print:print
122 print tab(17)"fire
123 for a=200 to 207:poke 53270,a
124 if peek(56320)=111 then 130
125 next a
126 for a=207 to 200 step-1:poke 53270,a
127 if peek(56320)=111 then 130
128 next a
129 goto 123
130 print chr$(5):chr$(147):chr$(8):
131 poke 53270,200
132 poke 53200,0:poke 53201,0
133 poke 53272,21
134 r=21:p=-1
135 goto 171
136 x=int(rnd(1)*39)
137 if x<4 or x>36 then 136
138 for w=0 to 39
139 poke 1024+w+40*1,114:next w
140 for y=3 to 20
141 poke 54273,y+1:poke 54272,y
142 for b=0 to 0
143 joy=not peek(56320) and 15
144 if joy=4 then l=l-1
145 if joy=8 then l=l+1
146 poke 1024+l+40*24,111
```

```
147 poke 1024+(1-1)+40*24,77
148 poke 1024+(1+1)+40*24,78
149 poke 1024+(1-2)+40*24,32
150 poke 1024+(1+2)+40*24,32
151 if l=1 then l=1+1
152 if l=38 then l=1-1
153 next b
154 poke 1024+x+40*y-40,66
155 poke 1024+x+40*y,81
156 poke 54276,16:poke 54276,17
157 g=int(rnd(1)*50)
158 if g=5 then poke 53200,1:poke 53201,1
159 next y
160 if p=99 then 181
161 if y=23 then 162
162 poke 54273,90:poke 54272,95
163 for t=1 to 8
164 poke 54276,16:poke 54276,17
165 next t
166 poke 54273,30:poke 54272,25
167 if peek(1024+x+40*24)=111 or peek(1024+x+40*y)=81 then 171
168 if peek(1024+x+40*24)<>111 or peek(1024+x+40*y)<>81 then 196
169 goto 136
170 r=r-1:if r=-1 then 176
171 p=p+1:print chr$(147):"punkty"chr$(28):p:chr$(5):
172 print"energia ":for d=0 to r
173 print chr$(18):chr$(28):chr$(32):chr$(145):chr$(5):nextd:print chr$(146):
174 l=20
175 goto 136
176 print chr$(147):
177 for a=0 to 9:print:next a
178 print tab(14)"game over !!!
179 if peek(56320)=111 then 130
180 goto 179
181 print chr$(147)
182 x=l:y=l:dy=1:dx=1
183 gosub 200
184 print tab(13):"pajaki pokonane !
185 print:print
186 print tab(15):"game over !!!
187 for a=200 to 207
188 if peek(56320)=111 then 110
189 poke 53270,a
190 next a
191 for a=207 to 200 step-1
192 if peek(56320)=111 then 110
193 poke 53270,a
194 next a
195 goto 187
196 poke 53200,1:poke 53201,1
197 print chr$(147)
198 for o=0 to 100:next o
199 poke 53200,0:poke 53201,0:goto 170
200 for a=0 to 405
201 poke 1024+x+40*y,81
202 x=x+dx
203 if x<=0 or x>=39 then dx=-dx
204 y=y+dy
205 if y<=0 or y>=24 then dy=-dy
206 next a:return
```

DUSZEK CZY GRAFIKA?

Program do tworzenia mini-screenów, napisany w SIMON'S BASIC-u. W linię DATA wpisuje się cyfry odpowiedzialne za zapalanie kolejnych pikseli (w linii), w danych kolorach (cyfry 0, 1, 2, 3). Po wykonaniu polecenia RUN, w lewym górnym rogu ekranu zostaje wyświetlony mini-screen.

* * *

A teraz program **Mariusza Lisowskiego** z Debrzyna.

CHRSPRAY

Zadaniem tej procedury jest wyświetlanie na górnej ramce ekranu malej tabelki złożonej z duszków. Do tabelki tej, co przerwanie IRQ, wpisywane są aktualne współrzędne kursora (x,y), w postaci szesnastkowej. W lewej części tabelki ukazuje się dwukrotnie powiększony znak, na którym aktualnie ustawiony jest kursor. Program należy uruchamiać bez modułów (Final Action Replay itp.). Chcąc zmienić kolory należy wykonać:

- RUN/STOP + RESTORE,
- POKE 49197, kolor ramki i tła (0-15),
- POKE 49262, kolor tabelki i jej zawartości,
- SYS 49152 ponowne uruchomienie.

```

5 rem *****
10 rem * coding & idea by *
15 rem * Mariusz Lisowski *
20 rem *****
25 :
30 d=49152:b=79177
35 c=0:e=d
40 read a$:if a$="end" then 90
45 a1=asc(left$(a$,1)) and 63
50 a2=asc(right$(a$,1)) and 63
55 if a1>47 then 65
60 a1=a1+9:goto 70
65 a1=a1-48
70 if a2>47 then a2=a2-48:goto 80
75 a2=a2+9
80 a=a1*16+a2:poke d,a
85 d=d+1:c=c+a:goto 40
90 if c>b then print "blad w liniach dat
    a":stop
95 sys e
100 :
105 data78,20,5b,ff,a2,c0,a0,8f
110 data8c,14,03,8e,15,03,a9,1b
115 data8d,11,d0,a9,f1,8d,1a,d0
120 dataa9,7f,8d,0d,dc,a9,00,8d
125 data0e,dc,a9,f9,8d,12,d0,a9
130 data00,8d,ff,3f,a9,0c,8d,20
135 data00,8d,21,d0,a9,07,8d,15
140 data00,8d,10,d0,a9,80,8d,f8
145 data07,a9,81,8d,f9,07,a9,82
150 data8d,fa,07,a9,2a,8d,00,d0
155 dataa9,20,8d,01,d0,a9,28,8d
160 data02,d0,18,69,18,8d,04,d0
165 dataa9,1d,8d,03,d0,8d,05,d0
170 dataa9,00,8d,19,d0,a9,01,8d
175 data27,d0,8d,28,d0,8d,29,d0
180 dataa9,00,a2,40,ca,9d,00,20
185 data00,fa,a2,80,bd,5d,c2,9d
190 data3f,20,ca,d0,f7,58,60,a9
195 data01,8d,19,d0,a9,13,8d,11
200 data00,a5,d3,cd,00,90,8d,00
205 data90,f0,0e,20,8a,c1,a9,89
210 data85,fd,a9,20,85,fe,20,a6
215 datacl,a5,d6,cd,01,90,8d,01
220 data90,f0,0e,20,8a,c1,a9,a4
225 data85,fd,a9,20,85,fe,20,a6
230 datacl,ad,01,90,8d,0b,90,a9
235 data28,8d,0d,90,a9,00,8d,0c
240 data90,8d,0e,90,20,21,c1,18
245 dataad,00,90,6d,0b,90,85,fb
250 dataa9,04,6d,0c,90,85,fc,a0
255 data00,b1,fb,29,7f,aa,a9,02
260 data2d,18,d0,f0,06,8a,09,80
265 dataa0,00,aa,8a,cd,04,90,8d
270 data04,90,f0,0d,29,7f,a2,00
275 data86,fd,a2,20,86,fe,20,04
280 datac2,a9,1b,8d,11,d0,4c,31
285 dataaa,a9,00,8d,0f,90,8d,10
290 data90,a2,11,18,6e,10,90,6e
295 data0f,90,6e,0c,90,6e,0b,90
300 data90,13,18,ad,0d,90,6d,0f

```

```

305 data90,8d,0f,90,ad,0e,90,6d
310 data10,90,8d,10,90,ca,d0,dc
315 data60,a2,00,a0,04,18,4a,90
320 data09,48,8a,88,19,5a,c2,c8
325 dataaa,60,88,d0,f1,8a,60,8d
330 data0b,90,a9,08,8d,0d,90,a9
335 data00,8d,0c,90,8d,0e,90,20
340 data21,c1,18,a9,00,6d,0b,90
345 data85,fb,a9,d0,6d,0c,90,85
350 datafc,60,a0,00,48,4a,4a,4a
355 data4a,20,95,c1,68,29,0f,c9
360 data0a,90,04,e9,09,d0,02,09
365 data30,99,02,90,c8,60,78,a5
370 data01,29,fb,85,01,ad,02,90
375 data20,67,c1,20,ce,c1,18,a5
380 datafd,e9,16,85,fd,ad,03,90
385 data20,67,c1,20,ce,c1,a5,01
390 data09,04,85,01,ea,60,a2,08
395 dataa9,00,8d,0f,90,8d,10,90
400 dataa8,b1,fb,0a,2e,0f,10,0a
405 data2e,0f,90,8d,10,90,b1,fd
410 data29,fc,0d,0f,90,91,fd,e6
415 datafd,b1,fd,29,03,0d,10,90
420 data91,fd,e6,fd,e6,fd,e6,fb
425 dataca,d0,cd,60,20,67,c1,a9
430 data02,2d,18,d0,f0,06,18,98
435 data65,fc,85,fc,78,a5,01,29
440 datafb,85,01,a9,08,0d,05,90
445 dataa0,00,b1,fb,e6,fb,48,29
450 dataf0,4a,4a,4a,4a,20,51,c1
455 data91,fd,c8,c8,c8,91,fd,e6
460 datafd,60,29,0f,20,51,c1,91
465 datafd,c8,c8,c8,91,fd,18,a5
470 datafd,69,05,85,fd,ce,05,90
475 data00,ce,a5,01,09,04,85,01
480 data60,00,c0,30,c0,03,ff,ff
485 dataff,80,00,10,80,00,10,80
490 data00,16,80,00,16,80,00,13
495 data80,00,11,80,00,13,80,00
500 data16,80,00,16,80,00,10,80
505 data00,10,80,00,16,80,00,16
510 data80,00,16,80,00,13,80,00
515 data11,80,00,11,80,00,11,80
520 data00,10,ff,ff,ff,00,ff,ff
525 dataff,00,00,01,00,00,01,60
530 data00,01,60,00,01,c0,00,01
535 data80,00,01,c0,00,01,60,00
540 data01,60,00,01,00,00,01,00
545 data00,01,60,00,01,60,00,01
550 data60,00,01,c0,00,01,80,00
555 data01,80,00,01,80,00,01,00
560 data00,01,ff,ff,ff,end

```

* * *

Na scenę wkracza teraz **Tomasz Sikorski** z Izby Kujawskiej, autor programów SUMOWANKA i CAŁKA.

SUMOWANKA



To prosta, ale bardzo ciekawa i wciągająca gra logiczna. Komputer tworzy tablicę 8x8 pól, a następnie wypełnia ją liczbami z przedziału 1-99. Na początku jedna z liczb podświetlona jest żółtym kolorem. Gracz i komputer wybierają po jednej, jak największej liczbie z tablicy, przy czym wybór następuje na przemian albo z pionowych kolumn, albo z poziomych wierszy. Wybraną liczbę zatwierdza się naciśnięciem klawisza RETURN; zostaje ona dodana do konta punktowego gracza. Zakończenie gry następuje z chwilą zebrania wszystkich liczb, lub gdy nie istnieje możliwość wykonania następnego ruchu. Zwycięża ten, kto zbierze większą ilość punktów.

```

1 rem **** sumowanka ****
5 :
10 poke 53280,12:poke 53281,12:poke 646,0
15 gosub 500
20 print chr$(147)chr$(28)n$;"":tab(19)"c
    ommodore:chr$(31)chr$(17)
30 dim a(8,8)
40 for i=1 to 8:for j=1 to 8:a(i,j)=int(r
    nd(0)*99)+1
50 if a(i,j)<10 thenprintchr$(32):b=1021
60 print a(i,j);next:print chr$(17):next
    :x=int(rnd(0)*8)+1
70 y=int(rnd(0)*8)+1:f=55293
80 l=7:gosub 300:get j$:if j$=chr$(13)and
    a(y,x)>0 then s=s+a(y,x)
90 print chr$(19)chr$(15)tab(10)s
100 if(j$=chr$(13)and a(y,x)<0)=0then120
110 a(y,x)-0:l=6:gosub 300:gosub 310:goto
    150
120 if j$=chr$(17)then l=6:gosub 300:y=y+
    1:if y=9 then y=1
130 if j$=chr$(145)then l=6:gosub 300:y=y-
    1:if y=0 then y=8
140 goto 80
150 j=-100:for i=1 to 8:e=a(y,i):if e=0 t
    hen 210
160 h=0:for m=1 to 8:if m=y then 200
170 z=a(m,i):if z=0 then 200
180 if z>h then h=z
190 g=e-h
200 next m:if g>j then j=g:k=i
210 next i:t=t+a(y,k):a(y,k)=0
220 print chr$(19)chr$(15)tab(29)t
230 x=k:l=7:gosub 300:for i=1 to 99:next
240 gosub 310:q=0:for i=1 to 8:if a(i,x)=
    0 then q=q+1
250 next:if q=8 then goto 540
290 goto 80
300 c=y*80+x*4+f:pokec,l:pokec+1,l:return
310 c=y*80+x*4+b:pokec,45:poke c+1,45:ret
    urn
500 print chr$(147):print "twoje nazwisko
    (max. 9 znakow)"
510 input n$:if len(n$)>9 then 510
520 return
540 for p=1 to 1000:next
550 printchr$(147) "jeszcze raz? (t/n)"
560 get a$:if a$=""then560
570 if a$="n" then end
580 if a$="t" then run

```

CAŁKA

Coś dla matematyków. Jest to program służący do obliczania całek pojedynczych metodą Simpsona. Polega ona na zastąpieniu funkcji podcałkowej takim trójkątnym kwadratem, by jego wartości x_0 , x_1 , x_n były równe odpowiednio wartościom funkcji $f(x_0)=y_0$, $f(x_1)=y_1$, $f(x_n)=y_n$. Rachunek ten prowadzi do wzoru:

$C = h/3 * (y_0 + 4y_1 + 2y_2 + 4y_3 + 2y_4 + \dots + 4y_{n-1} + y_n)$
gdzie:

C- całka.

h- szerokość przedziału ($h = (b-a)/n$),
n- ilość przedziałów (parzysta).

W/w wzór obarczony jest błędem bezwzględnym nie przekraczającym $(b-a)/180 * h^4 * M^4$, gdzie M^4 jest górnym ograniczeniem wartości bezwzględnej czwartej pochodnej funkcji $f(x)$ w przedziale całkowania. Znając M^4 i błąd bezwzględny $\epsilon > 0$, łatwo znaleźć liczbę n podprzedziałów:

$n \geq (ABS(b-a)^5 * M^4 / (180 * \epsilon))^{0.25}$

CAŁKOWANIE METODĄ SIMPSONA

WSTĘP

- [1] - WPROWADZENIE FUNKCJI F(X)
- [2] - NOWE OGRANICZENIE CAŁKOWANIA
- [3] - ZMIANA DOPUSZCZALNEGO BŁĘDU
- [4] - KONIEC

Paweł Lenkiewicz z Gdańska nadesłał bardzo ciekawą grę.

ŻYCIE MAKLERA



To gra strategiczna, którą polecam wszystkim lubiącym ryzyko, zarządzanie, no i oczywiście duże pieniądze. Jesteś właścicielem kilku kopalni, masz troszkę gotówki i wielkie plany na przyszłość. Wykorzystując sytuację na giełdzie postaraj się zarządzać posiadanym majątkiem jak najdłużej. Musisz wiedzieć, że w jednej kopalni może pracować minimum 10 górników. Wskaźnik poziomu życia górników nie powinien być mniejszy od 1. Jego wartość ma wpływ na wydajność pracy załóg, jak i wielkość zatrudnienia (atrakcyjne zarobki). Na giełdzie pozbywasz się zapasów rudy, kupujesz lub sprzedajesz kopalnie. W dolnej części ekranu co pewien czas ukazują się aktualne ceny dotyczące wartości kopalni, jednej tony rudy oraz kwoty rocznego wyżywienia górnika. Pensje wypłacasz górnikom raz na rok. Tuż nad notowaniami z giełdy znajduje się część informacyjna o Twoim majątku - stan konta finansowego, liczba zatrudnionych górników, liczba kopalń, roczne wydobycie z jednej

kopalni, zapasy rudy, wskaźnik poziomu życia górników.

Wszystko byłoby fajnie, gdyby nie fakt, że górnicy czasami natrafiają na radioaktywne złoża minerałów. Wielu ginie, a wtedy trzeba sprzedawać część kopalni (liczba górników/ilość kopalni ≥ 10).

Zapewniam Was, że gra ta jest bardzo wciągająca. Osobiście grałem w nią 1,5 godziny, zarządzając 119 lat. Niestety pogubiłem się w rachunkach i okazało się, że na jedną kopalnię przypadło po 9 górników. Warto zagrać! Oj, warto! Szkoda tylko, drogi Pawle, że trzepnąłeś niezłą gafę ortograficzną: "sprzedarz" (dwójka!) zamiast "sprzedaż".

Autorem kolejnej gry strategicznej jest Sebastian Sturgulewski z Gdańska.

LEMON MAN

Wyobraź sobie, iż studiujesz w Waszyngtonie. Ostatnimi czasy rodzice przysyłają Ci mniej niż zwykle pieniędzy. Postanawiasz troszkę zarobić, lecz jeszcze nie wiesz jak. Pewnego dnia kumpel namawia Cię, byś wziął się za handel lemoniadą. Załatwił Ci nawet stoisko na najruchliwszej 39 STREET za jedyne 100 dolarów. Cóż, w kieszeni pozostało Ci jedynie 15 dolarów. Masz jednak szczęście, gdyż rozpoczyna się letni sezon. Tuż obok internatu znajduje się sklep, w którym zaopatrywać się będziesz w lemoniadę (w proszku), cukier i kubeczki. Na rogu w kiosku możesz kupić gazetę z prognozą pogody na cały tydzień. Na zarobienie fortuny masz 9 tygodni.

Gierkę zręcznościową przysłał nam Roman Przybylski z Opalenicy.

GAME NO NAME

Jest to prosta gierka w trybie tekstowym. W dolnej części ekranu znajduje się mały statek sterowany za pomocą joysticka (port 2). W górnej części ekranu pojawiają się diamenty. Należy tak ustawić statek, by po oddaniu strzału zniszczyć diamenty. Naciśnięcie FIRE powoduje zarówno wystrzelenie pocisku, jak i pojawienie się na ekranie (miejsce losowe) nowego diamentu. Tak więc niecelny strzał przypłacamy większą ilością przeciwników na ekranie. Powodzenia!

```
1 rem *** game no name ***
4 :
5 poke 646,1:print chr$(147):poke 53280,
0:poke 53281,0:r=0
10 k=int(500*rnd(1)+1024)
15 poke k,90
20 t=2003:poke t,113:c=56320
25 k=int(500*rnd(1)+1024):poke k,90
30 if peek(c)=123 then t=t-1:if t<1984 t
hen t=t+1
35 poke t,113:poke t+1,96
40 if peek(c)=119 then t=t+1:if t>2023 t
hen t=t-1
45 poke t,113:poke t-1,96
```

```
50 if peek(c)=111 then 60
55 goto 30
60 r=r+1
65 for i=t-40 to 1024 step -40
70 poke i,46:poke i,96
75 next
80 for g=1024 to 1525
85 if peek(g)=90 then 25
90 next
95 print "                brawo"
100 print "oddajes strzałow:";r
105 print "naciśnij p jeśli chcesz grac
jeszcze raz"
110 get a$:if a$="p" then 5
115 goto 110
```

Na koniec ściągawka z chemii, której autorem jest Jacek Gummer z Bydgoszczy.

STĘŻENIA V1.0/V2.0

Jest to programik pomocny przy obliczeniach stężeń kwasów (siarkowego, solnego i azotowego). Zasada obliczeń jest dość prosta. Po obraniu interesującej nas substancji podajemy jej gęstość g/cm^3 . Po zatwierdzeniu (RETURN) komputer podaje w procentach stężenie kwasu.

Wersja V1.0 charakteryzuje się tym, iż wynik obliczenia podawany jest jako liczba całkowita. Natomiast wersja V2.0 uwzględniła w obliczeniach sześć miejsc po przecinku.

Program ten jest bardzo uniwersalny, gdyż można w nim dokonać kilku drobnych zmian, a posłuży on do wyliczeń stężeń np. alkoholi. W tym celu w liniach 180-200 należy pod zmienną A wprowadzić maksymalne gęstości nowych substancji, a pod zmienną B ich maksymalne stężenia. W ten sposób będzie można dokonywać nowych obliczeń.

Wszystkich piszących programy namawiam gorąco do nadsyłania swoich prac. W ten sposób, jeśli będzie ich odpowiednio dużo, nasz programowy Hyde Park może się ukazywać co dwa miesiące, a nawet i co miesiąc (a nie jak dotychczas, kiedy to publikowałem jeden lub dwa Wasze Programy raz na pół roku). Nie muszę chyba mówić, że taka forma współpracy wpłynęłaby bardzo korzystnie na atrakcyjność programoteki. No to hej!

opracował Robert Kulik



Series 1984

C-64

CA

43

SUPERMARKET

SPRZEDAŻ

- Kompletną obudowę C-64, płytę, magnetofon, gry. Wykonam super wytrzymałe zasilacze do C-64, które wyposażone są dodatkowo w zabezpieczenie przeciwzwarciowe. Naprawię również uszkodzone w terminie czterech dni – gwarancja. Jacek Galkowski, Ks. St. Krausiego 17/21, 86-105 Świecie, tel. 16-238.
- C-64, magnetofon 1530, Black Box 3 i 8, Final 2 i 3, 70 kaset, mysz, 2 joysticki oraz pokrywę na C-64. Zamienię na Amigę 500 Plus (dopłata). Paweł Mielach, ul. Chłopowski 19/40, 63-101 Śrem, tel. 354-23.
- Tania nowa Final III, Robert Włodarski, Szczecin 71-720 Paproci 10/10.
- C-64 II, 1541, magnetofon, 2 joysticki, tester joysticków, myszkę, Final II, moduł z gram, oprogramowanie na kasetach i dyskietkach, dysk czyszczący, instrukcję obsługi komputera. Cena 2,9 mln. Włodkowska 29/7 Poznań.
- C-64, magnetofon 1530 (gwarancja), oprogramowanie, joystick, literaturę, pokrywę na klawiaturę i na magnetofon, Final III, Black Box. Cena ok. 2 mln. Paweł Płaskowski, ul. Racławicka 3/2, 78-520 Złocieniec.
- Magnetofon DR 1535 do C-64, oprogramowanie, Final III lub wymienię na używaną stację dysków 1541 II, 9900. Paweł Matejczyk, ul. Próchna 2/11, 15-019 Bydgoszcz, tel. 326-821.
- Sprzedam C-64 II, magnetofon, 2 joysticki, Black Box 8, oprogramowanie. Cena ok. 2,3 mln. Dominik Piłat, ul. Kamienna 14/19, 22-400 Żamość.
- Książki dotyczące Commodore 64, m.in. „Mapę pamięci C-64” i instrukcję obsługi systemu GEOS. Andrzej Makowski, skr. poczt. 001, 52-229 Wrocław 20.
- C-64, magnetofon DR 1535, 2 joysticki, moduł EX-PLUS oraz 2 gramy, 25 kaset, literaturę po polsku i niemiecku. Wszystko w bardzo dobrym stanie. Cena ok. 1,5 – 1,7 mln. Krzysztof Pałyga, ul. Gen. J. Hallera 14/18, 41-200 Sosnowiec, tel. 191-10-99.
- C-64G, magnetofon 1531, 1541, Final III, Action Replay, oprogramowanie na kasetach i dyskietkach, numery „Bajtki” 86-90 oraz sporo literatury. Całość 4 mln, możliwość negocjacji. Tomasz Maślany, Lucin 12, 74-210 Przełęcz.
- C-64, magnetofon, 1541 II, Final II, dyski oraz kasety, 2 joysticki, literaturę (ok. 3,7 mln). Konsolę PEGASUS, 2 cartridge, pistolet (ok. 1,7 mln). Marcin Drwięcki, ul. Zielńskiego 7/5, 37-500 Jarosław, tel. 28-57 (po 17.00).
- Za 2,7 mln zestaw: C-64, magnetofon, kasety, myszkę, mousepad, dyskietki, Final III, Black Box IV, joystick, bogatą literaturę, kopie na klawiaturę. Stan całości idealny. Piotr Zawadzki, ul. Wasilkowskiego 7/67, 02-776 Warszawa, tel. 644-49-73.
- Cartridge na C-64 „Geografia Świata”, cena 100 tys. zł, lub zamienię na moduł „Simon's Basic”. Michał Sulik, ul. Ślaskiego 1/19, 87-100 Toruń, tel. 486-583 po 17.00.
- COMMODORE C-64 II, magnetofon DATASSETTE, 2 joysticki QUICK-JOY. Cena 1,8 mln. Karolina Hojduś, Świdnica 58-100, ul. Komunardów 12/3, tel. (074) 52-49-49.
- C-64, magnetofon, 2 joysticki, Black Box III, oprogramowanie, grę telewizyjną. Cena ok. 2,7 mln. Czyżak Tomasz, 21-471 Burzec, Zimna Woda.
- Do C-64: myszkę DATALUX – 300 tys., Final III – 140 tys., joysticki SV 122 – 55 tys., bogatą literaturę. Piotr Moczulski, ul. Więckowskiego 13, 64-220 Kargowa.
- C-64 II, magnetofon, Black Box 8, X, kasety, literaturę. Cena 2 mln. Piotr Lenartowicz, Mokra Prawa 128, 96-110 Skierzwice.
- C-64 II, DATASSETTE 1530, Black Box 8, pokrywę, oprogramowanie, joystick. Cena 2,5 mln. Możliwość zniżki!!! Rafał Rzepka, Bociany 4, 99-307 Strzelce.
- C-64, 1541, X, monitor m o -

- no, oprogramowanie, joystick TOP STAR, magnetofon 1530 UNIT (7 mln), lun zamienię na Amigę 500 (600), (500 Plus), Adam Stangierski, ul. Kaszubska 6/1, tel. 411-764 Poznań, 60-619.
- C-64 za 1 mln zł, magnetofon, joystick, X, Black Box III, oprogramowanie. Wylegała Michał, oś. Zwycięstwa 12/17 Poznań 61-646.
- Lub zamienię na A1200 HD i monitor, najchętniej kolorowy, zestaw HI-FI, magnetofon PIONEER CT – 339, wzmacniacz PIONEER A-339, compact disk FONICA CDF 001, kolumny SCHERZO 160. Cena 17 mln. Krzysztof Wodzyński, ul. Bema 7, Radziejów, tel. 3878.
- C-64, magnetofon, 1541 II, Final III, myszkę, pudełko na dyski z dyskietkami, kasety, literaturę, moduł Super Games. Cena 4,3 mln. Sebastian Baran, ul. Szopena 9d/2, Międzyrzecz Wlkp, 66-300, tel. 4487.
- Nie uszkodzony C-64, Final III, 1541 II, oprogramowanie na kasetach i dyskietkach, pokrywę i literaturę – cena 3,5 mln. Portasiński Władysław, 58-260 Bielawa, Hempla 7/8.
- C-64, kasety z pudełkami, joystick, moduły, magnetofon. Cena 2 mln. Sprzedam licznik rowerowy BL 301. Informacje: Stawowa 28/30, Świecie, tel. 456-359.
- C-64, magnetofon, 1541 II, drukarkę D-100M, Final III, mysz, oprogramowanie na dyskietkach i na kasetach, literaturę. Możliwość zakupu osobno. Cena 6,5 mln. Lemański Michał, Żeromskiego 161/9, 82-500 Kwidzyn, tel. 84-96.
- Bajtki 90-94, Secret Service 01, „Poznaj swój komputer” F. Haugga, „100 gier”, „Szkoły słownik informatyki”, „Instrukcje D100M”, podajnik papieru do D100M. Znaczek – 100% odpowiedział Karolus, 12-100 Szczelno, Kościszki 17/6.
- C-64 II, magnetofon, Black Box, literaturę. Cena całości 1,5 mln zł. Przemysław Dec, ul. gen. J. Hallera 64a/21, 41-200 Sosnowiec.
- Sprzedam moduł pamięciowy RAM-CART v. 2.5 w wersji 64 KB wraz z instrukcją obsługi i oprogramowaniem. Całość na gwarancji. Wojciech Mikrut, ul. M. Konopnickiej 11/28, 38-300 Gorlice.
- C-64, magnetofon, cartridge, kasety. Cena 1,5 mln, lub zamienię na monitor do Amigi 1200. Adam Nagórka, ul. Kilińskiego 10/29, 28-200 Staszów.
- C-64, magnetofon, pokrywę na klawiaturę, joystick, Black Box 8, literaturę i oprogramowanie na kasetach. Cena 2 mln. Marcin Garboś, ul. Lwowska 35, 39-220 Pilzno, tel. 60.
- C-64 II, magnetofon, Black Box 8, Final II, joysticki, oprogramowanie, literaturę – cena 2 mln. Bartosz Kwaśny, 62-300 Września, ul. Grunwaldzka 19.
- Opisy do gier C-64. Katalog gratis po przesłaniu koperty zwrotnej i znaczka. Ul. Centaura 31/15, 44-117 Gliwice.
- C-64, magnetofon, Final III, 20 kaset, mysz, 2 joysticki, pokrywę, literaturę. Cena 1,5 mln. Tomasz Olejnik, ul. Gąsiorowskich 11/10, 60-703 Poznań, tel. 66-25-83.
- C-64 II, magnetofon 1530, Black Box, 16 kaset, joystick, pokrywę, literaturę. Wszystko w bardzo dobrym stanie. Cena całości 2 mln zł. Rafał Woźniak, Aleja Wojska Polskiego 56/5, 62-800 Kalisz.
- C-64 II, magnetofon, Black Box III, joystick, kasety, monitor 14" zielony, pokrywę, literaturę, kabelek. Stan idealny! Cena 2 mln. Przyjdź lub napisz, może się spotkamy!!! Mariusz Pasternak, ul. Wróblewskiego 63e/7, 41-103 Siemianowice.
- Sprzedam 36 numerów „JKS” z lat 86-89 za 50 tys. z kosztami przesyłu oraz nawiąże kontakt z osobami które połączyły monitor Hercules z Amigą według schematu z „C&A” nr 8/93 lub sprzedam za 700 tys. Paweł Roszak, 63-200 Jarocin, ul. Kwiatowa 29.
- C-128, 1571, 1541, magnetofon DR 64, monitor NEPTUN 156, oprogramowanie na dyskietkach z pudełkami, 2 joysticki, literaturę. Razem bądź osobno. Cena całości około 5,5 mln. Marek Wójtowicz, ul. Związkowa 6b/9 Gdańsk, tel. 39-00-69, 80-057.
- C-64 II, 1541 II, monitor Neptun 156, 2 joysticki, pudełko z dyskietkami. Stan idealny. Cena kompletu 2,5 mln. Jarosław Banachowicz, ul. Mateckiego 16/12, 60-707 Poznań.
- Tania nowa Final III (150 tys.). Robert Włodarski, 71-720 Szczecin, Paproci 10/10.

SUPERMARKET

zasady zamieszczania ogłoszeń

1. Ogłoszenia przyjmowane są tylko od osób prywatnych i WYŁĄCZNIE Z ZAŁĄCZONYM AKTUALNYM KUPONEM.
2. Tekst ogłoszenia może się składać maksymalnie z 250 znaków (łącznie ze spacjami).
3. Ogłoszenie oprócz oferty powinno zawierać cenę i musi zawierać DOKŁADNY ADRES ogłaszającego. Za błędy wynikające z niestaranego pisma redakcja nie odpowiada.
4. Wszystkie ogłoszenia traktowane są jako jednorazowe bez względu na liczbę nadesłanych kuponów. Jeżeli Czytelnik chce, aby jego oferta została wielokrotnie opublikowana, musi nadesłać do redakcji oddzielne listy z kuponami.
5. Ogłoszenia dotyczące sprzedaży/kupna/wymiany nielegalnych kopii programów/książek będą odrzucane.
6. Oferty będą ukazywać się w kolejności nadsyłania.
7. Ogłoszenia prosimy przysyłać na kartkach pocztowych.

Ogłoszenia drobne

Firmy, sklepy a także osoby prywatne mogą zamieszczać w „C&A” drobne ogłoszenia ramkowe o wymiarach 40x60 mm (1/16 strony). Oto warunki:

1. Ogłoszenie powinno zawierać wyłącznie tekst (znaki firmowe bądź inne przeznaczone do reprodukcji nie będą drukowane).
2. Treść ogłoszenia może się składać z maksymalnie 400 znaków.
3. Cena ogłoszenia wynosi 488 tys. zł. Wpłaty należy dokonać na konto Wydawnictwa BAJTEK (numer konta - patrz str. 50, kupon prenumeraty).
4. Ogłoszenie należy nadsyłać na adres redakcji koniecznie z załączoną kserokopią dowodu wpłaty.
5. Ogłoszenie zostanie opublikowane tak szybko jak to możliwe (prosimy uwzględnić fakt, że cykl wydawniczy trwa ok. 4-5 tygodni).

Opłaca się!
Nakład „C&A” przekracza łączny nakład pism konkurencyjnych!

Ślawomir Piątek, ul. Kółkajęta 3, 64-000 Kościan, tel. (0-65) 12-49-56.

● Amigę 600 (2 MB CHIP), literaturę za 6 mln (można się potargować). Marcin Zawadowicz, ul. Lipowa 4/19, 76-200 Słupsk, tel. 289-71.

● Sprzedam lub zamienię na dobry osprzęt do Amigi (Disc Box, pokrywę, dyski itp.). „C&A” 92-93 (8 tys./szt.). „Amiga” nr 2,3/92, 9-12/93, 1-4/93 (15 tys./szt.). Tomasz Najborowski, os. Bałogorego 4/56, 60-687 Poznań.

● Amigę 600 2 MB RAM, mysz, mousepad, joystick, dyski – cena 7 mln, lub zamienię na CDTV. Mariusz Kieć, ul. Promienna 14/17, 3-100 Tamów, tel. 24-18-93.

● A500 1 MB, Kickstart 1.3/2.0, modulator – cena 4 mln. Kupię używaną A1200 do 7,5 mln. Kamil Sutowski, ul. Strzegomska 29/1, 58-152 Goczałków.

● A600 (gwarancja do 10.94) za 6 mln. Paweł Przybyłowski, ul. Roszczyńskiego 17a, 84-200 Wejherowo, tel. (058) 72-66-61.

● Rozszerzenie pamięci FAST (2 MB), Megamix 500 (ok. 3 mln) oraz C128D, monitor mono, mysz, dyski, literatura, pudełko na dyski. Cena ok. 4 mln. Łukasz Pudzyński, Kowale, ul. Wiekuńska 7a, 46-320 Praszka.

● A600 2 MB RAM, dyski, pokrywę na koputer. Stan bardzo dobry za 4 mln. Piotr Jurczuk, Bednarska 8/14, tel. 26-61-19, Warszawa.

● A600 HD (HDD 20 MB), 8 m-cy za 6,5 mln, oraz A500 4 m-cy za 5 mln (gwarancja), również: stację 1541 II – 1,5 mln, mam też PC i A1200. 100% answer. Wiesław Milewicz, ul. Modła 20/2, 59-257 Gromadka.

● C-64, magnetofon, Black Box III, joystick, pokrywę, 20 kaset z gram i programami, literaturę. Wszystko roczne w idealnym stanie. Cena około 1,7 mln. Michał Kuryłto, ul. Tadeusza Kościuszki 18a/19, 67-400 Wschowa.

● C-64 II, magnetofon, moduł X, osłonę, joystick, dużo kaset, telewizor czarno-biały (dod. kineskop) mogący służyć jako monitor. Cena 2,2 mln. bez telewizora 1,8 mln. Bartek Wiejak, ul. Stanisława 10/3, 40-014 Katowice, tel. 153-77-72.



SUPERMARKET
Kupon ważny do 30 września 1994

● C-64 nową wersję z wyposażeniem: magnetofon 1530, X. 2 joysticki Python, 22 kasety z grami oraz „C&A” 1/92 do 6/94 (prenumerata) i literaturę. Całość w idealnym stanie! Zgłoszenia kierować na adres: Łukasz Gawin, ul. Konopnickiej 6/6, 26-800 Białobrzegi.

● C-64 (stan idealny), stację dysków 1541 II, magnetofon, joysticki, moduły Action Replay i z grami, oprogramowanie na dyskietkach i kaseta. Cena do uzgodnienia 58-304 Walbrzych, ul. Wolności 11/8.

● C-64 (1,6 mln), stację 1541 II (1,8 mln), 2 joysticki (350 tys.), twardą pokrywę na klawiaturę (80 tys.), moduły Final III, Black Box (100 tys.), mysz z podkładką (150 tys.), 50 kaset (500 tys.), 64 dyski z pudełkami (750 tys.). Karol Kowalski, Falknowo, 82-540 Susz.

● C-64, 1541 II, magnetofon. Cena ok. 2,8 mln zł. Sylwester Wolankiewicz, 97-371 Wola Krzyżtoporska, ul. Mickiewicza 28, tel. 163-546.

● C-64 II (1,5 roku), magnetofon, Black Box IV, joystick, ponad 500 gier, literaturę. Cena 2 mln zł lub całość za dopłatą zamienię na Amigę 500. Marcin Leszczyński, Aleksandrówka 41, 05-311 Dębe Wielkie.

● Okazyjnie tanio magnetofon do C-64. Cena 200 tys. zł. Tomasz Wójcikowski, Karolew 27, 63-810 Borek WLKP. Bardzo mało używany.

● C-64, stację 1541 II, magnetofon, dysk z pudełkami, Action Plus 7.3, 2 joysticki, pokrywę. Cena do uzgodnienia. Możliwość zdekompilowania zestawu. Bartłomiej Burkot, ul. Redutowa 2/80, 22-400 Żarnów, tel. (084)75399.

● C-64 II, Datassette 1530 (gwarancja do 18.06.94), Black Box 8, pokrywa, kasety, joystick. Cena 2,5 mln zł. Możliwość zniżki! Rafał Rzepka, Bociąny 4, 99-307 Sirzele. Wszystko bardzo mało używane, stan idealny!

● C-64 II, stację dysków 1541 II, magnetofon firmowy 1530, joystick, Black Box, Turbo (stan super), stacja dysków (gwarancja do 06/94), oprogramowanie na dyskietkach i kaseta, literatura (razem lub osobno) za jedyne 3,4 mln zł. Janusz Leżoń, ul. Bitwy pod Monte Cassino 5/86b, 33-100 Tamów, tel. (014)242-434.

● C-64 II, 1541 II, magnetofon 1530, Final III, Black Box, joystick, dyski i kasety. Stan zestawu idealny (mało używany). Cena zestawu (lub jego części) do uzgodnienia. Krzysztof Bysiewicz, 39-208 Braciejowa 95.

● C-64, 1541 II, Datassette, Super Games, Final II, oprogramowanie na dyskietkach, literaturę. Wszystko stan bardzo dobry. Całość ok. 3,5 mln zł. Możliwość negocjacji ceny. Paweł Grabowski, ul. Sukienka 9/7, 15-881 Białystok, tel. 277-43 (wieczorem).

● Teletekst do C-64. Cena 850 tys. zł. Opis w 9 numerze miesięcznika „C&A” z 92 roku. Eugeniusz Andrzejewski, Dojazd 5/3, 60-632 Poznań.

● Stację dysków 1541 (stan extra), oprogramowanie na dyskietkach. Poważnym nabywcą dowożę sprzęt na miejsce zamieszkania. Cena ok. 2,1 mln. Rafał Ślusarz, 64-917 Skórka 70, woj. pilskie.

● C-128, magnetofon, 2 cartridge, 2 joysticki, ok. 500 programów – 1,5 mln. Monitor BIAZET – 0,5 mln. Sprzedam lub zamienię na stację 1571 drukarkę D-100 M. Kupię stację

na raty. Bolesław Bukowski, ul. Moniuszki 11/57, 11-400 Kętrzyn.

● C-64 (nowa wersja), 1541, magnetofon 1535, cartridge, oprogramowanie na dyskietkach i kaseta, pudełko na dyski i kasety, ok. 80 pism dotyczących C-64. Marcin Dudek, ul. Dzierży 12/1, 02-836 Warszawa, tel. 643-80-83.

● C-64 (roczny), Datassette, Turbo ROM, joystick, 40 kaset, literaturę, katalog z opisami gier, gramofon BERNARD, 120 płyt z muzyką rockową, lub zamienię na A500. Cena 3 mln. Zygmunt Uberman, Świętoniowa 178a, 37-200 Przeworsk.

● CDTV (czerwiec/93) wersja niemiecka. Przelicznik 500/CDTV, oprogramowanie (dyski, CD) – 7,8 mln. Monitor C-1084S – 4,5 mln. Komplet 11,5 mln. C-64, 3 moduły, gry, joystick – 1,1 mln. Piotr Dziwak, ul. 3 maja 35a/6, 41-200 Sosnowiec, tel. 66-37-12 po 15-tej.

● A500 (3,8 mln), RAM do 2,5 MB (1,7 mln, na gwarancji), KICKSTART 2.0 (550 tys, na gwarancji), kontroler HD AT – BUS przelotowy (1,3 mln, na gwarancji), Action Replay MK III (1,1 mln). Dominik Kuropka, ul. Basztowa 16/6, 58-314 Wałbrzych, tel. 418460.

● Rozszerzenie pamięci 1 MB do A500 plus. Cena 800 tys. Piotr Rębacz, ul. Lipińskiego 22/33, 30-309 Kraków, tel. 67-14-08.

● A600 (gwarancja do 09/94). Cena 6 mln zł. Paweł Przybyłowski, ul. Roszczyńskiego 17A, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58)72-66-61.

● A600 (gwarancja do grudnia 94), literaturę, joystick, zielony monitor, 30 dysków. Cena kompletu 6,5 mln. Bez monitora 6 mln zł. Oferta kierować na adres: Ralal Borański, ul. Sokola 40/62, 59-300 Lublin.

● Amigę CDTV, pokrywę na klawiaturę, interfejs na joy i mysz, joystick, dyski – 7 mln zł. Płyta CDDP II – 7,5 mln (stan bdb). Jerzy Jarco Pogórze 203, 43-430 Skoczów (blok za szkołą).

● A500 wersję angielską. Kickstart 1.3/2.04, 1 MB RAM, modulator TV, sampler, mysz, przelicznik CHIP/FAST, pokrywę na klawiaturę, literaturę, oprogramowanie. Cena 6,5 mln zł. Marcin Kuczyński, ul. Broniewskiego 49/26, 01-716 Warszawa, tel. 0-22 633-17-40.

● A600 (gwarancja). Cena 5 mln. Wojciech Gawryczuk, oś. Oświecenia 14/4, 61-205 Poznań, tel. 790-094.

● A500 z 1 MB, pokrywę, 100 dysków, literaturę, 2 joysticki, przelicznik myszy/joy. Maciej Małudziński, oś. Pułanki 14/20, Ostrowiec Świętokrzyski, 27-400, tel. (0-47)626-765. Cena 5,8 mln.

● Autorskie programy na Amigę 1 dysk (Szachy, Warcaby, Skoczek, Wilk i Owca), 2 dysk (Warcaby 100, Mlynec itp.). Cena 100 tys. wraz z kosztem przesyłki (za zaliczeniem pocztowym). Seweryn Hadyk, 41-506 Chorzów. Wita Stwoża 5/7.

● Drukarkę 9-cio igłową pracującą z A500 poprzez RS 232 – cena 1,5 mln oraz komputer PC Robotron z dwoma stacjami 5,25" za cenę 1,5 mln. Krzysztof Polehonki, Świerzenko 31, 77-222 Kawcze.

● „Top Secret” numery 1,3 – 13, 15-23 (200 tys.) a także „Bajtek” 1,3-7, 9-12/86 (20 tys. zł); 1-12/87 (30 tys.); 1-3, 5-9, 11-12/91 (50 tys.); 1-

9, 11-12/92 (100 tys.); 1-2, 4-12/93 (120 tys.). Zakup całości („TS” oraz „Bajtki”) – 500 tys. Tomasz Dziecielewski, ul. Chocimska 31, 60-666 Poznań, tel. (061)23-45-67 (po godz. 16).

● Kartę TURBO do A1200: GVP A1230 Plus/68030/40 MHz, 4 MB 32-BIT RAM/koprocesor 68882/40 MHz w cenie 16,2 mln. Kartę TURBO do A1200: BLIZZARD A1200/68030/40 MHz z miejscem na 8 MB RAM, koprocesor, sterownik SCSI w cenie 7,9 mln. Władysław Białut, ul. Orkana 19a/13, tel. 103-17-63 Katowice.

● Sterownik twardego dysku i sterownik pamięci f-my ELSAT MegaRam HD (0 MB RAM) nie używany, na gwarancji do grudnia 94 roku. Cena 2 mln zł. Dariusz Litwin, ul. Słowackiego 9b/14, 59-500 Złotoryja, tel. (076)78-49-09.

● „Bajtki” 2,4-8,9,12/93, „SS” 5,6,7/93, 2/94, „Kebab” 6/92, 9/92 – 6/93, „TS” 7,8,11/4, 13/6, 14/1, 15/2, 17/4, 18/5, 10/7. „Gambler” 0-2. Michał Stańkowski, ul. Bolesława Chrobrego 6a/8, 58-160 Świebodzice.

● Czasopisma „Komputer” nr 5/86, 6/86, 7/87, 8/87, 9/87, 11/88, 2/89, 5/89. Łączna cena 45 tys., jednego egzemplarza 5 tys. Dariusz Makowski, ul. Szewcarska 8/14 Lublin 20-861.

● Czasopisma „Secret Service” – wszystkie dotychczasowe numery, „Computer Studio”, „C&A”, „Top Secret”, „Bajtki” (razem 41 sztuk) lub zamienię na monitor do IBM PC (HERCULES – 14 cali). Mariusz Kopydłowski, ul. Reja 69c/3, 62-100 Wągrowiec.

● Nowy podajnik papieru perforowanego do D100M (60 tys.), instrukcję D100M (50 tys.) i bogatą literaturę. Karolus, Kościuszki 17/6, 12-100 Szczecin.

● Drukarkę STAR LC-20 PL lub zamienię na A500, Alan ST/E, C-64/128 ze stacją dysków. Andrzej Detka, oś. Barwinek 13/8, 25-151 Kielce, tel. 61-85-68.

● Klocki LEGO w bardzo dobrym stanie. Napiszcie jakie zestawy was interesują (wraz z nr katalogowym). Cena do uzgodnienia. Grzegorz Szczelina, ul. Lipnicka 10/1, 43-300 Bielsko Biala.

● Alan 800 XL z osprzętem (850 tys.) oraz motorynkę w stanie bdb (1,7 mln), lub za dopłatą zamienię na A500. J. Banasiak. Adres listowny: Gdańsk – Wrzeszcz Hubala 79/1, 80-289. Adres normalny: Gdańsk – Wrzeszcz, ul. Chrzanowskiego 80/1.

● C-64, magnetofon, Black Box, joystick, kasety, literaturę. Cena 1,6 mln. Radosław Rongers, ul. Łukowska 4/128, 04-113 Warszawa, tel. 0-22 13-98-17.

● C-64, 1541 II (154 dyskietki, magnetofon, 14 kaset, Final III, Superexpander plus, Edytor PL, Action Replay 7, 2 joysticki), cena do uzgodnienia. Kociol Rafał, ul. Kisielskiego 24/61, 41-221 Sosnowiec, tel. 163-80-65 od 16-20.

● Tanie C-64 ze stacją dysków, magnetofon, kasety i dyskietki, cartridge, razem lub osobno. Ul. Piecawska 20D/4, 80-288 Gdańsk-Morena, 47-95-18.

● C-64, 1541 II, magnetofon 1530, black Box 8, Action Replay, Disk Box, ponad 30 dyskietek. Cena 3,1 mln. lub wymienię na Amigę 500 (ewentualnie dopłata 500 tys.), najlepiej z rozszerzeniem. Ireneusz Krakowiak, ul. Przemysłowa 17/8, 64-610 Rogoźno Wilk.

● Roczna Amigę 600 – 2 MB. Cena 4,5 mln. Stan idealny. Możliwość negocjacji ceny. Paweł Mazur, ul. Słowackiego 6c/3, 59-500 Złotoryja, tel. 783709. PILNE.

● Moduł z grami (60), X(50), magnetofon (200), monitor PHILIPS z filtrem (cena do uzgodnienia). Kupię stację 9900 lub 1541 II do 1,2 mln. D. Ostrowski, Łęczyska, 99-100, ul. Dominikańska 8/27, tel. 48-14.

● Rozszerzenie pamięci do A500 MEGA RAM HD 2MB RAM 0 MB HDD – 4950 tys – 300 tys. Dziub Jarosław, ul. Lipowa 5, 42-287 Psary, tel. 0-34 579371.

● Drukarkę SEIKOSHA SP-180 VC do COM-MODE. Nowa taśma. Papier A-4. Cena 2 mln. Hubert Kępa, ul. kosmonautów 1/9, 26-110 Skarżysko-Kamienna, tel. 512-407.

● Amigę 500 – 5MB z przelicznikiem w budowie, polską i angielską instrukcją obsługi, mysz, joystick, modulator, oryg. antywirus, ortografia, poliglota, D - mon prof. – 6 mln, grats ok. 20 numerów „Komputera”. Bartosz Lepecki, ul. Piaskowa 2/45, 21-500 Biała Podlaska, tel.

44-19-04.

● Lub zamienię A500 plus 2 MB, TV cz-b 14", 50 dyskietek, pudełko, mysz, mouse pad, joystick, modulator (6,5 mln) oraz kolarzówkę OL-PZAN'93 (3 mln) na A1200. K+ce, ul. A. Krajowej 21a/15, tel. (03) 1527-578 po 20.

KUPIĘ

● Commodore SX-64 (wbudowana stacja dysków, kolorowy 5" monitor), modulator do Amigi. Kupię także monitor Commodore 1942 (do A1200/4000). Przemysław Mikosz, ul. Leszczyńska 27a/20, 43-300 Bielsko-Biala, tel. 449-84.

● Pokrywę na C-64. Sławomir Jasiński, Boguń. Konopnickiej 15. 55-030 Węgry.

● Amigę 1200, tel. 1357183. Michał Mizera, 44-178 Przysówice, ul. Polna 51.

● Układ scalony SID 8580. Bartosz Jakubowski, ul. Szczakowska 4/425, 32-510 Jaworzno.

● Amigę 500 1 MB RAM, mysz, joystick, modulator. Cena do 4 mln. Kontakt listowny. Piotr Mańka, ul. Sławska 2, 42-470 Śliwk.

● Tanie A500 (1 MB), lub CDTV ze stacją, myszką. Stan bardzo dobry. Oskar Miroszka, ul. Głogowska 129/28, 60-244 Poznań.

● Magazyn Amiga nr 2/93. Daniel Frost, ul. Piłsudskiego 5, 83-140 Gniezno, tel. (069) 35-23-98.

● Książki dotyczące BASIC-a dla zaawansowanych. Marcin Leszczyński, oś. Piastów 15a/8, 44-307 Wodzisław Śl.

● Mysz do C-64. Piotr Gawin, ul. Kołłątaja 16/5, 81-332 Gdynia.

● Myszkę do C-64, pokrywę na klawiaturę. Maciej Żelent – Liński, ul. Szwoleżerów 13/38, 20-555 Lublin.

● Archiwalny numer C&A z lutego 1992 r. (02/92) za 20 tys. zł oraz koszty wysyłki. Przesyłkę do odbioru za zaliczeniem pocztowym, proszę wysłać na adres: Sebastian Śliwiński, ul. Łyskowskiego 7a/64, 87-100 Toruń.

● Czasopisma: Amigowiec 1-11/92, 1-8/93; Magazyn Amiga 0-18, 64+48Amiga/3/91, 1, 4, 5, 9, 10, 11, 12/92; Kebab 1-3/92. Oferty wraz z ceną proszę kierować na adres: Jarek Boniecki, ul. Sienkiewicza 5/28, 87-400 Gólab – Dobrzyń.

● Miesięczniki „KEBAB”. Numery 1-4/92, 1-2/93 i wszystkie od numeru 6/93 wwyż (z numerem 6 włącznie). Tobiasz Szlęk, ul. H. Wróbla 9A/6, 41-100 Siemianowice.

● C&A nr 2, 3, 4/1992 w cenie 8-10 tys. Programy użytkowe na C-64. Edmund Plotka, 64-980 Trzcianka, ul. Konarskiego 14.

ZAMINIENIE

● Amigę 500 1MB, dyski, 2 joysticki, modulator A520, sampler MONO, mousepad, literaturę na motorower SIMSON ENDDURO S51 1989r. Kolor obojętny w bardzo dobrym stanie. Jarosław Nowotniak, 08-300 Sokółka – Podlaski, ul. Miłosa 5/26, tel. 69-47.

● Action Plus 7.3 (nowy) na Finala III, albo sprzedam Action za 250-260 tys. Przemysław Sitek, 42-200 Częstochowa, ul. Iwaszkiewicza 6/68, 100% odpowiedź.

● Na A500, C-64, magnetofon, kasety, 3 joysticki, 3 moduły, literaturę, oraz rower RODEO z pełnym wyposażeniem w dobrym stanie. Ewentualnie dopłace lub sprzedam. Konrad Larent, ul. Świerczewskiego 5, 588-230 Niemcza.

● 9 czasopism (6 „Top Secret” oraz 3 „Gry komputerowe”) na 3 „Amiga magazyny”. Piotr Filipowski, ul. Słopkarzy 2/45, 31-228 Kraków.

● Książki z serii „Poznajemy samochody osobowe świata” Z. Podbielskiego (4 tomy), „Samochody świata 1991 i 1992” na Final III lub Action Replay, albo sprzedam za 180 tys. J. Kościelny, ul. Zubrzyckiego 1/40, 44-100 Gliwice, tel. 130-27-69.

● C-64 II, magnetofon, moduł, gry na monitor 1084 S(color) lub sprzedam (4 mln). Rafał Czapiewski, ul. Waryńskiego 4a, 89-600 Chojnice.

● 16-letnią siostrę (blondynka) na A500 z modulatorem. Łoziński Bartłomiej, 44-100 Gliwice, ul. Okrzei 8/6.

● Motorower OGAP – 205, C-64, magnetofon, kasety z grami i programami, joystick, Final III, Black Box 4 i 8. To wszystko na dowolną Amigę. Krawczyk Robert, ul. Bema 10, 24-100 Puławy.

A.S.E.J.

COMMODORE & PC FULL - SERVICE



Naprawa wszystkich typów komputerów firmy **COMMODORE** od C-16 do AMIGI 4000;
od PC-1 do PC-60 oraz Carry I i Texas Instrument (laptopy).
Naprawiamy również komputery z montażem powierzchniowym.
Działalność prowadzimy cały tydzień.

Warszawa
ul. Burdzyńskiego 5
Czynne PON.-PIĄT.
g30 – 1830

Giełda Komputerowa W-wa
ul. Grzybowska/Jana Pawła II
stanowisko IX w białym Renault
czynne SOB.-NIEDZ. 9.00 – 15.00

**WYKONUJEMY wszystkie naprawy solidnie, szybko, tanio i terminowo
ZAPRASZAMY do naszej firmy w podanych punktach
Firma prowadzi BBS pod tel. 18-01-76**

SUPERMARKET

● C-64, Final III, 1541 II, kasety i dyski, pokrywę, literaturę, odtwarzacz video SAMSUNG na magnetowid do współpracy z A-1200. Gortalski Władysław, 58-260 Bielawa, Hempla 7/8.

● C-64G, 1541, magnetofon 1531, Final III, 2 disc boxy, dyski, radiomagnetofon dwukasetowy a odtw. CD na Amigę 600 lub CDTV z osprzętem. Tomasz Maślany, Lucin, 74-210 Przelawice.

● C-64, magnetofon 1531, Black Box III, 2 joysticki, grę TV GAME 2600 na A500 (do 2 lat) z dopłatą do 500 tys. zł. Czyżak Tomasz, Zimna Woda, 21-471 Burzec.

● Na A500 Plus, A 500, 1 MB, OS 1.3, CHIP-FAST, wyłącznik pamięci, BOOTSELECTOR, OS 2.0 na dysku. Dopłata 1,5 mln. Robert Jackowski, Rojewo, 87-515 Rogowo.

● Konsolę do gier NINTENDO na góra 3-letnią A500, A500 Plus lub 600. Do gry dodam 13 modułów oraz około 30 komiksów. Adam Lachowski, Burzo 22-246 Sosnowica.

● Motorower „Romet Kadett”, akordeon „80 basów”, C-64, magnetofon, joystick, X, kasety na A500 lub 500 Plus. Całość zamienię lub sprzedam za 5 mln. Piotr Olczyk, ul. Kolejowa 24, 95-015 Głowno, tel. 191-336 grzeszczakowy.

● C-64, magnetofon Unit, 2 cartridge X oraz V8 – mówiący, joystick, 22 kasety z gramami i programami oraz obszerną literaturę, m. in. opisy gier i nieśmiertelności, telewizor b-w 14" na dwuletnią Amigę 500. Piotr Hankiewicz, Poznań, 61-616, os. W. Łokietka 4/42, tel. 227-650.

● C-64, Datasette, moduł X, joysticki, około 600 gier na taśmie, literaturę na 2-3 letnią Amigę 500 z modulatorem TV (dopłata 500 tys. lub gra TV). KLARZAK JACEK, ul. Pabianicka 159/1, 93-490 Łódź.

● Na stację dysków 1541 II do C-64, organy CASIO z 32 podkładami, demem oraz stoma brzmieniami. Oferty proszę kierować na adres: Jakub Rychlik, ul. Plutonowa 4/62, 67-200 Głogów.

● BLACK BOX V8.0 (turbo, synteza polskiej mowy i dźwięku), z dokładną instrukcją, na mysz do C-64, lub DISC BOX 100 szt. dyskietki 5,25". Radosław Zacheja, 05-200 Wołomin, ul. Kościelna 77/9, tel. 787-02-51.

● Telewizor kolorowy TENTO produkcji NOS (SECAM, 21 cali, 8 kanałów, regulator basów i sopranów) na stację dysków 1541 II, lub ten telewizor oraz C-64 na C-128D. Poszukujemy grafików, muzyków i koderów. Witold Boguniewicz, 78-600 Wałcz, ul. Zaul. Chelmiński 65, tel. 50-38.

● Konsolę NINTENDO na stację dysków lub monitor mono do Amigi, lub sprzedam. Grzegorz Wojdak, 96-128 Słupia, Zagórze 58.

ROŻNE

● Szukam rozszerzenia 1764 (lub lepsze) do C-64. GEOS 2.0, prog. środowiska GEOS, FontMaster II. Krzysztof Kochański, ul. Broniewskiego 8c/37, 15-748 Białystok, tel. 517-905.

● CZĘŚĆ AMIGOWCY! Grupa komp. (Amiga) szuka grafików i zwykłych, szarych ludzi. Informacje Koperta i znaczek. Dla ułatwienia tel. 17-80-94. Zamienimy konsolę do gier (5 gier w pamięci) na monitor lub dysk twardy o poj. 50 MB. Tomek Bielawski, Wysokie Mole 3, 18-405 Ragienice, woj. łomżyński.

● Heja swapperzy! Szukacie nowych kontaktów? Napiszcie do mnie! Disk-reply. Skyhawk/Street Children (NOTE), Radek Krah, ul. Zduny 5/10, 85-055 Bydgoszcz. Everybody welcome!

● YO SWAPPERZY! Szukam nowych kontaktów. CARTOON/VERMES, Maciej Kozicki, ul. Widawska 13/13, 01-494 Warszawa.

● W pełni profesjonalne wyposażenie ciemni fotograficznej (prod. polskiej) wymienię na drukarkę lub sprzedam. Tomasz Sokal, ul. Goplańska 25/83, tel. 642-61-98, 02-954 Warszawa.

● Pilnie poszukuję programu DigiCom 64 (dysk). W zamian oferuję wiele gier i programów Public Domain na C-64. Hryciuk Piotr, 08-201 Niemce 147.

● Nawiążę kontakt z osobami zainteresowanymi wymianą dżeków i magazynów dyskowych na Amigę 500. Łukasz Pieczara, ul. Świętojańska 23/7, 91-496 Łódź.

● Nawiążę kontakt listowny z każdym posiadaczem C-64. 100% odpowiedzi bez znaczków

zwrotnego. Gwarantuję odpowiedź w ciągu tygodnia. NAPIŚZ NIE STRACISZ!! Waldemar Jakubowski, Os. Zachód B18/01, 73-110 Starogard Szcz.

● Grupa STREET CHILDREN szuka nowych ludzi wszelkich specjalności! Przyślij dysk ze swoimi pracami. 100% zwrotu! FLASH/STREET CHILDREN (N. O. E). Marcin Mączka, Ossowskiego 25c/7, 46-200 Kłuczbork. I NEED NEW CONTACT! WRITE TO ME!

● Hej dziewczyny, objawcie się!! Moja grupa Was szuka, szukamy też dobrego codera i nowych kontaktów. VENTUR/THAX Marcin Tomaszewicz, Wolowa-5, 63-720 Koźmin WLKR, tel. AXL/THAX Piotr Dwprzynski; (064)56605.

● Szukasz kontaktów (C-64/Amiga)? Napisz! Dysk=100% answer! PAJDA/FAITH/FENIKS (N. O. E). Os. pod Skarpą 24/36, 34-100 Wadowice.

● GRATIS! Wybranych osobom oddam w drodze losowania: C-64, magnetofon, stację dysków 1541 II, monitor NEPTUN (mono), Action Replay, drukarkę, oprogramowanie na kasetach i dyskietkach. Przyślij tylko kopertę i 10000 na ewentualne koszty wysyłki. Kwiecień 42-236 Olszyna. Kontakt listowny.

● Grupa STREET CHILDREN (C-64) poszukuje muzyka oraz nawiąże kontakty z innymi grupami. DYSK/TAPE – 101% ANSWER!!! Kontakt: FLAME/SCHN, ul. Myśliwska 4, 84-200 Wejherowo.

● Koledzy! Szukam pomocy! Jestem od 14 mcy bez pracy. Mam żonę i 5 letniego syna i bez pracy! Szukam stacji dysków na raty /mogą być z procentem/ do C-64. Marek Dzwonowski, ul. Kościuski 104/1, 57-350 Kudowa-Zdrój.

● Poszukuję schematu gniazda oraz przystawek korzystających z gniazda Joysticka: Robert Banaś, 05-120 Legionowo, ul. Suwalna A m 117.

● Poszukujecie kontaktów? Nic prostszego! Napisz do mnie! CHASH OF CAUTION, Marek Kwiecień, ul. Piastowska 5, 15-207 Białystok. FRIENDSHIP, FASTSWAP, ALWAYS 100% REPLY. Odpisuję na każdy list.

● Grupa CRONOS SOFTWARE GROUP (C-64) poszukuje ludzi chętnych do wstąpienia oraz kontaktów z innymi grupami. DYSK=100% ANSWER. TALBOT/CRONOS S. G. Kuba Hajek, ul. Spadzista 8/31, 33-100 Tarnów.

● Jesteś lub chcesz zostać muzykiem. Całkowicie nieodpłatny, ogólnopolski klub korespondencyjny zrzeszający muzyków. Przyślij kopertę ze znaczkami. DJ Bobo: ul. Kochanowskiego 15, 21-400 Łuków, woj. siedleckie.

● Kto wykona moduł typu Black Box z funkcją turbo dla magnetofonu oraz kontrolą sygnału głowicy do C-16 z RAM 64 KB. Szukam adresu producenta. A. Pietrzak, ul. Śląska 37 m. 12, 80-379 Gdańsk.

● GRATIS! Wybranych osobom oddam: C-64, monitor NEPTUN, magnetofon, st. dysków 1541 II, kasety, dyski, drukarkę. Warunkiem uczestnictwa jest przesłanie w liście równowartości 2 znaczków (7000), własny adres. KWIECIEŃ, 42-236 Olszyna. DPS „C&A”. Kontakt tylko listowny.

● Poszukuję dystrybutorów oprogramowania licencjonowanego. Niska cena, wysoka prowizja. Skończy Janusz, ul. Górnioślaska 37a/26, 62-800 Kalisz.

● Robię grafiki na zamówienie (C-64/Amiga). Informacja: Grzegorz Merta, Dąbrowa Górnicza, ul. Kościuski 60/50, 41-300 Katowice.

● UWAGA! Korespondencyjny kurs programowania w języku AMOS – bezpłatne info po przesłaniu koperty zwrotną ze znaczkami (3.500). RAMIGOS Club, ul. Strzebińska 2c/10, 57-200 Ząbkowice Śl. z dopiskiem ASKK.

● Hej fani C-64!!! Szukasz kontaktów? Napisz do mnie. List=101% Answer! My oddy: EXEVIL OF PATOS. Dawid Krupa, ul. Batorego 2/3, 59-900 Zgorzelec.

● Grupa Soldiers And Flowers (Amiga) poszukuje chętnych do przyłączenia się (graficy, koderzy, muzycy). Disk=100% answer. FRANKKEY OF SAF, ul. Wyszyńskiego 90A, 62-650 Kłodawa.

● Pomysłowy i zapalony koder pilnie wstąpi w szeregi grupy C-64, najchętniej z Bydgoszczy lub okolic. Kontakt telefoniczny do 20.00.

Julian Cenikier, ul. Skarżyskiego 7/44, 85-791 Bydgoszcz, tel. 43-38-49.

● Dobry grafik poszukuje muzyka, swappera i kodera. Proszę przysłać swoje prace na kasetę (nośniki zwracam). Jeśli ktoś nie może, to wystarczy tytuł kilku swych „dzieł”. G. Merta, Dąbrowa Górnicza, ul. Kościuski 60/50, 41-300 Katowice.

● Grupa SAF (A500) poszukuje grafików, koderów, muzyków i nowych kontaktów. 100% ANSWER. Grzegorz Walczak, ul. Lotników 1/11, 78-520 Złocieniec.

● Chcesz mieć własne intro, a nie potrafiś go zrobić? Grupa GOLDEN TRIO robi je dla Ciebie. W cenie 30 tys. Patryk Dolński, ul. Mickiewicza 25/5, 62-100 Wągrowiec.

● Nawiążę kontakt z osobami piszącymi w asamblerze (A500) z dowolnym stopniem wtajemniczenia. Michał Buczek, ul. Galczyńskiego 51, 82-300 Elbląg, tel. (50) 33-89-26.

● LOVE IT OR LEAVE IT! IMPACT (C-64) przyjmie PRACOWNYCH koderów, grafików, swappaczy... SZUKAMY KONTAKTÓW?...szczególnie z dziewczynami... (NA GWALT!). Rysuj pod adres: NESI/IMPACT, ul. Mickiewicza 21/2, 43-300 Bielsko-Biala.

● Początkująca grupa (C-64) CRONOS SOFTWARE GROUP poszukuje ludzi we wszystkich specjalnościach oraz kontaktów. 100% odpowiedzi. Kuba Hajek, ul. Spadzista 8/31, 33-100 Tarnów.

● KLUB CDTV – Legnica – dziękuję wszystkim członkom Klubu za współpracę. Jesteście wspaniali. Przyślijcie dyskietkę i znaczek. Otrzymaście okolicznościowy dysk z okazji rocznicy Klubu. KLUB CDTV, ul. Lotnicza 14 kl. II m 6, 59-220 Legnica.

● Praktykujący na C-64 (taśma turbo – normal) nawiąże przyjacielski kontakt listowny w celu wymiany własnych programów użytkowych, specjalnych, listingów, doświadczeń, gier i cartridge. Wymagana uczciwość. Waldemar Solecki, ul. Kolejowa 10/3, 35-010 Rzeszów.

● Grupa PATOS (C-64) pilnie poszukuje nowych członków, w szczególności kodera i grafika, oraz mile widzianą muzykę. Nawiążemy kontakt z innymi grupami. Marek Kwiecień, ul. Piastowska 5, 15-207 Białystok. Mile Widziane prace nowych członków.

● UWAGA!!! Doświadczony użytkownik Amigi wstąpi do grupy! Raphael Konderak, ul. Wielkopolska 10/20, 44-335 Jastrzębie Zdrój, woj. katowickie.

● Nawiążę kontakt z wszystkimi posiadaczami C-64. Wymienię programy (dysk). Katalog gratis. Poszukuję programów graficznych i dem. M. Koźuchowski, ul. Romanowicza 36A/10, 33-100 Tarnów.

● SWAPPER (C-64) nawiąże kontakt z innymi swapperami bądź grupami w celu wymiany: dem, użytków, gier (dysk). DEVIL, ul. Kasztanowa 11/3, 58-300 Wałbrzych.

● UWAGA!!! Grupa CAUTION wciąż poszukuje

je nowych kontaktów. Wymiana programów na C-64, dysk lub taśma. 100% answer, Piszcie na adres: CHASH/CAUTION, Marek Kwiecień, ul. Piastowska 5, 15-207 Białystok.

● Grupa SAMAR poszukuje: muzyków i grafików (mile widziane prace na dysku lub kasetach). Mariusz RAMOS Rozwadowski, ul. Górczyńskiego 8/96, 41-207 Sosnowiec.

● Wymiana programów, dem na C-64 (dysk). Poszukuję dobrych kontaktów. 100% odpowiedzi i zwrotu dysku!!! Damian Adamski SHOT, ul. Gajowa 16A/26, 85-007 Bydgoszcz, tel. 42-86-00.

● Swapper (30 kontaktów) szuka nowych kontaktów. BLAZE/THUNDER, Michał Domarus, ul. Polna 2/2, 84-200 Wejherowo, tel. (0-58) 72-63-01. Dysk = 100% odpowiedzi.

● Tworzę grupę osób z CALEJ POLSKI, które chcą BEZPŁATNIE wymienić doświadczenia, opisy (A500, 500 Plus, 600). Odpowiedzi wyłącznie w postaci listu na dyskietkach 3,5". Adam Kasicki, Młodziejowska 3/38, 89-604 Chojnice, tel. 0531-76296.

● Nawiążę kontakt z osobami piszącymi programy w Amosie w celu wymiany programów i doświadczeń. Marek Pyzdrowski, ul. Sucharskiego 21/7, 65-562 Zielona Góra, tel. 668-90.

● Program MATMA 28, wykonuje 28 działań matematycznych np: wzory skrócone mnożenia, wszystkie działania na potęgach itp. Cena 50 tys. wraz z kosztami przesyłki. Dariusz Zemczak, ul. Broniewskiego 4/94, 43-300 Bielsko-Biala.

● Nawiążę kontakt z ludźmi uczącymi się asamblera, którzy chcieliby podzielić się zdobytą wiedzą i korespondencyjnie wymienić doświadczenia. Warunek to posiadanie stacji dysków. Kontakt: LESZEK SZYJKA, ul. Modrzewiowa 23, 42-570 Będzin.

● HEJ SWAPPERZY! Szukacie kontaktów? Napiszcie do mnie! Dysk = 100% ANSWER. Wymiana oprogramowania – dema. EN-TRIX/ASPERION, Konieczko Michał, ul. Wiejska 22-28/31, 81-068 Gdynia.

● Zespół informatyków poszukuje chętnych do współpracy przy testowaniu i ocenie nowo powstałych gier na komputery AMIGA/C-64. Zainteresowanych prosimy o kontakt listowny. (Mile widziana koperta zwrotna). Marcin Klonowski, 80-434 Gdańsk, ul. Wyspiańskiego 34.

● MIDNIGHT COMPUTER GROUP zaprasza w swoje szeregi wszystkich, którzy pragną tworzyć gry na Amigę (programiści, graficy, muzycy, pomysłodawcy). MCG 89-400 Płock, ul. Tysiąclecia 7/1/59.

● Poszukuję TurboAssembler V5.1 do C-64, kompilator AMOS, asambler, C i Pascal do Amigi 500. Daniel Luckrig, ul. Konopnickiej 3, 46-057 Kolanowskie.

● Wymienię oprogramowanie na C-64 (dysk), oraz opisy gier z serii DIZZY. Tobiasz Berg, ul. Wojska Polskiego 73/50, 86-100 Świecie n/w.

ERRATA

W numerze 6/94 C&A zamieściliśmy nieprawdziwe ceny kilku produktów:

Po raz pierwszy w artykule pt. „Spark 2F-506 czyli czas na filtrowanie” (str. 12). Filtr sieciowy Spark 2F-506 kosztuje 450 tys. zł (cena zawiera VAT). Przepraszamy, producenta, firmę SPARK z Warszawy (tel. 0-22 46-69-93).

Po raz drugi w tekście „Nie chcesz mieć CVS? OCLIIj się Sam!” (str. 14). Ceny produktów powinny być następujące: Optiguard VISI 31% - 1,85 mln zł, Multiguard Maximum 62% - 2, mln zł, Maximum Plus C91 31% - 2,75 mln zł, MC-3 Maximum 62% (19"-20") - 5,2 mln zł. Ceny zawierają VAT. Przepraszamy firmę DAGMA z Katowic, dystrybutora OCLI na Polskę (tel. 0-3 152-37-89).

Redakcja

SPIS PODZESPOŁÓW

WYŚWIETLACZ	BUFOR USER PORTU	ZASILACZ STABILIZOWANY
<ul style="list-style-type: none"> - 80 LED - MCY 74028 - dekodery kodu BCD na dziesiętny (lub K 176 ID1 prod. radzieckiej) - T1-T10 - 10 tranzystorów n-p-n małej mocy, np. BC 107, 108, 109, 147 - R1-R10 - 10 oporników ok. 10 kOhm - wtyczka do połączenia z portem joysticka 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 układy scalone UCY 7407 - złącze do połączenia z User Portem 	<ul style="list-style-type: none"> - transformator sieciowy dający na uzwojeniu wtórnym 9-12V, - kondensator elektrolityczny 2000 fF - 2 kondensatory 100 nF - UCY 7505 (lub odpowiednik zachodni) - scalony stabilizator napięcia 5V - mostek prostowniczy lub 4 diody prostownicze BYP 50

```

10 REM AUTOR EDYTORA
20 REM ** KRZYSZTOF MICHALSKI **
30 PRINT CHR$(142)
40 PAM=3100
50 DIM T(10,10)
60 DESIGN 0.8192
70 BBBBBBBB
80 BBBBBBBB
90 BBBBBBBB
100 BBBBBBBB
110 BBBBBBBB
120 BBBBBBBB
130 BBBBBBBB
140 BBBBBBBB
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280 MOB SET 0.128,7.1,0
290 POKE 54272,10
300 POKE 54277,15
310 POKE 54278,64
320 POKE 54296,15
330 PRINT CHR$(147)
340 PRINT:PRINT:PRINT
350 PRINT"      "
360 PRINT"      "
370 PRINT"      "
380 PRINT"      "
390 PRINT"      "
400 PRINT"      "
410 PRINT"      "
420 PRINT"      "
430 PRINT"      "
440 PRINT"      "
450 PRINT"      "
460 PRINT"      "
470 PRINT"      "
480 PRINT"      "
490 PRINT"      "

```

```

500 PRINT"      "
510 PRINT"      "
520 PRINT"      "
530 MMOV 0.340,240,64,230,0.20
540 RLOCMB 0.64,90,0,20
550 KM=64:X=1:YM=90:Y=1
560 IF INKEY=1 THEN GOSUB 770
570 IF INKEY=2 THEN 900
580 IF INKEY=3 THEN GOSUB 960
590 IF INKEY=4 THEN GOSUB 1060
600 IF INKEY=5 THEN GOSUB 1160
610 IF INKEY=6 THEN GOSUB 1260
620 IF INKEY=7 THEN 1460
630 IF JOY=3 THEN X=X+1:XM=XM+16:REM FR
640 IF JOY=7 THEN X=X-1:XM=XM-16:REM LE
650 IF JOY=1 THEN Y=Y+1:YM=YM+16:REM GO
660 IF JOY=5 THEN Y=Y-1:YM=YM-16:REM DL
670 IF X<10 THEN X=10:XM=200
680 IF X<1 THEN X=1:XM=64
690 IF Y>8 THEN Y=8:YM=202
700 IF Y<1 THEN Y=1:YM=90
710 RLOCMB 0,XM,YM,0,20
720 PRINT AT(26,21)PAM
730 IF JOY=128 THEN GOSUB 750
740 GOTO 560
750 IF T(X,Y)=0 THEN T(X,Y)=1:PRINT AT(3+2*X,3+2*Y)"*":RETURN
760 IF T(X,Y)=1 THEN T(X,Y)=0:PRINT AT(3+2*X,3+2*Y)"*":RETURN
770 REM ZAPIS OBRAZKA DO PAMIECI
780 XZ=X:YZ=Y
790 FOR X=1 TO 10
800 W=0
810 FOR Y=1 TO 8
820 IF T(X,Y)=1 THEN W=W+2*(Y-1)
830 NEXT Y
840 POKE PAM,255-W
850 PAM=PAM+1
860 NEXT X
870 X=XZ:Y=YZ
880 POKE 54273,60:POKE 54276,33:FOR A=1 TO 40:NEXT:POKE 54276,32
890 RETURN
900 REM KASOWANIE
910 FOR X=1 TO 10
920 FOR Y=1 TO 8
930 T(X,Y)=0
940 NEXT Y:NEXT X
950 GOTO 330
960 REM ***** PRAWO *****
970 XZ=X:YZ=Y
980 FOR Y=1 TO 8

```

```

990 FOR X=10 TO 2 STEP-1
1000 T(X,Y)=T(X-1,Y)
1010 NEXT X:NEXT Y
1020 FOR Y=1 TO 8:T(1,Y)=0:NEXT
1030 X=XZ:Y=YZ
1040 GOSUB 1360
1050 RETURN
1060 REM ***** LEWO *****
1070 XZ=X:YZ=Y
1080 FOR Y=1 TO 8
1090 FOR X=1 TO 9
1100 T(X,Y)=T(X+1,Y)
1110 NEXT X:NEXT Y
1120 FOR Y=1 TO 8:T(10,Y)=0:NEXT
1130 X=XZ:Y=YZ
1140 GOSUB 1360
1150 RETURN
1160 REM ***** GORA *****
1170 XZ=X:YZ=Y
1180 FOR X=1 TO 10
1190 FOR Y=1 TO 7
1200 T(X,Y)=T(X,Y+1)
1210 NEXT Y:NEXT X
1220 FOR X=1 TO 10:T(X,8)=0:NEXT
1230 X=XZ:Y=YZ
1240 GOSUB 1360
1250 RETURN
1260 REM ***** DOL *****
1270 XZ=X:YZ=Y
1280 FOR X=1 TO 10
1290 FOR Y=8 TO 2 STEP-1
1300 T(X,Y)=T(X,Y-1)
1310 NEXT Y:NEXT X
1320 FOR X=1 TO 10:T(X,1)=0:NEXT
1330 X=XZ:Y=YZ
1340 GOSUB 1360
1350 RETURN
1360 REM RYSOWANIE PO PRZESUNIĘCIU
1370 XZ=X:YZ=Y
1380 FOR X=1 TO 10
1390 FOR Y=1 TO 8
1400 IF T(X,Y)=0 THEN PRINT AT(3+2*X,3+2*Y)"* "
1410 IF T(X,Y)=1 THEN PRINT AT(3+2*X,3+2*Y)"* "
1420 NEXT Y:NEXT X
1430 X=XZ:Y=YZ
1440 POKE 54273,100:POKE 54276,33:FOR A=1 TO 25:NEXT:POKE 54276,32
1450 RETURN
1460 REM ZAKOŃCZENIE
1470 DATA120,169,255,141,2,220,169,255,141,3,221,169,49,133,252,169
1480 DATA0,133,251,162,255,160,0,152,141,0,220,177,251,141,1,221
1490 DATA234,234,234,234,234,234,234,234,234,234,169,255,141,1,221
1500 DATA200,192,10,144,226,202,208,221,24,165,251,105,10,133,251,144
1510 DATA2,230,252,165,252,201,52,208,202,165,251,201,142,208,196,76
1520 DATA11,48,76,24,229,144
1530 FORJ= 12288 TO 12373:READQ:POKEJ,Q:NEXT

```

```

1540 PAM=PAM+10
1550 P1=INT(PAM/256)
1560 P2=PAM-256*P1
1570 POKE 3046,P1
1580 POKE 3040,P2
1590 DATA 32,253,174,32,158,173,32,130,183,141,131,192,160,16,120,177
1600 DATA 34,153,132,192,136,16,248,88,32,253,174,32,158,183,142,130
1610 DATA 192,32,253,174,32,130,173,32,247,183,165,20,141,128,192,165
1620 DATA 21,141,129,192,32,253,174,32,130,173,32,247,183,165,20,141
1630 DATA 126,192,165,21,141,127,192,120,165,1,41,254,133,1,173,131
1640 DATA 192,162,132,160,192,32,189,255,169,1,174,130,192,160,1,32
1650 DATA 186,255,173,128,192,133,251,173,129,192,133,252,169,251,174,12
1660 DATA 192,172,127,192,32,216,255,165,1,9,1,133,1,96,0,0
1670 DATA 0,0,0,0
1680 FOR J=49152 TO 49204:READ Q:POKE J,Q:NEXT
1690 PRINT CHR$(147)
1700 PRINT"PODAJ NAZWĘ ZBIÓRU"
1710 INPUT N$
1720 PRINT:PRINT"NA CO NAGRYWASZ ?"
1730 PRINT"0-DYSK"
1740 PRINT"1-KASETA"
1750 INPUT N$
1760 SYS 49152,N$,0,3000,PAM+10
1770 END

READY.

```


A.S.E.J. str. 45



Bajtek - najstarsze popularne czasopismo komputerowe w Polsce. Wydawany nieprzerwanie od 1985 roku. Ukazuje się co miesiąc w nakładzie 80 tys. egzemplarzy. Adresowany do czytelnika początkującego i średniozaawansowanego w posługiwaniu się komputerem, niezależnie od wieku.

Redagowany dla osób, które:

- chcą być na bieżąco z techniką komputerową,
- chcą doskonalić swoje umiejętności,
- chcą wiedzieć co kupić,
- wykorzystują komputer do nauki,
- lubią czasem zagrać w coś dobrego.

Realizacja tych potrzeb służy stale rubryki pisma: **Mikromagazyn, opisy programów, testy sprzętu i Giełda, Po dzwonku, Co jest grane.**

W każdym numerze konkurs i cenne nagrody. Cena detaliczna **Bajtki** - 18 tys. zł, w prenumeracie 15 tys. zł.

Top Secret - wysokonakładowy miesięcznik poświęcony grom komputerowym i wszystkiemu, co się z nimi wiąże. Oprócz samych opisów pismo obfituje w mapy, opisy sztuczek (Tips), a nawet kompletnych sposobów ukończenia gry. Całość uzupełniają cieszące się dużą popularnością rubryki:

Lista Przebojów - jedyny w swoim rodzaju wskaźnik popularności (i niepopularności) poszczególnych tytułów dla każdego z komputerów.

Listy - przegląd korespondencji redakcyjnej.

Tips'n Tricks - czyli zbiór porad i cudownych sztuczek niezbędny dla tych, którzy „utknęli”, albo mają „drewniane ręce”.

Cena detaliczna - 18 tys. zł, w prenumeracie 15 tys. zł.

Commodore & Amiga - miesięcznik poświęcony w całości komputerom **C-64 i Amiga**. Jego lekturę polecamy wszystkim właścicielom (i przyszłym posiadaczom) tych popularnych maszyn. W C&A znaleźć można opisy sprzętu, programów, kursy programowania, relacje z copy party, ciekawostki, porady dla majsterkowiczów oraz opisy gier. C&A to jedyne pismo w Polsce poruszające tematykę C-64.

Miłośnicy majsterkowania znajdą praktyczne opisy pozwalające wykonać samodzielnie drobne usprawnienia posiadanego sprzętu.

Cena detaliczna - 16 tys. zł, w prenumeracie 12 tys. zł.

Atari-magazyn - jedyny w Polsce poważny miesięcznik poświęcony w całości komputerom Atari. Drukowany w nakładzie 25 tys. egzemplarzy. Redagowany zgodnie z zasadą „dla każdego coś miłego”. Znajdziesz w nim:

- opisy różnych rozwiązań sprzętowych oraz testy sprzętu
- opisy najnowszych (i nie tylko) programów
- kursy programowania, MIDI, DTP...
- porady techniczne i nie tylko
- opisy gier...

Atari-magazyn będzie doskonałą lekturą dla wszystkich posiadaczy - zarówno małych jak i dużych Atari, początkujących i zaawansowanych. W prenumeracie już wkrótce.

Cena detaliczna - 22 tys. zł, w prenumeracie 20 tys. zł.

PRENUMERATA

Aby zaprenumerować któreś z naszych czasopism należy:

① Do znajdującej się poniżej tabelki wpisać zamówienie.

Do znajdującej się poniżej tabelki wpisać zamówienie.

Bajtek CENA 15 000 x 7 = 105 000
liczba kolejnych numerów 12 000 x 1 = 12 000
po ile egzemplarzy 15 000 x 1 = 15 000
SUMA 120 000

od numeru 5/94

Imię: JAN, Nazwisko: KOŁAŁSKI, Ulica nr: POLNA 13/3, Miasto: 31 303 KRAKÓW

Wydawnictwo BAJTEK ul. Rapperswilska 12 03-956 Warszawa

Bank Agrobank S.A. 470005-1834-131 ul. Grochowska 262 04-398 Warszawa

Opłata: Detonik: podpis przyjmującego: podpis przysyłającego: 285 000

② Wypełnić znajdujący się po drugiej stronie przekaz, wyciąć i opłacić na pocztę.

Kupon ważny do dnia 30.09.94

Bajtek CENA 15 000 x 7 = 105 000
liczba kolejnych numerów 12 000 x 1 = 12 000
po ile egzemplarzy 15 000 x 1 = 15 000
SUMA 120 000

od numeru: 5/94

Imię: JAN, Nazwisko: KOŁAŁSKI, Ulica nr: POLNA 13/3, Miasto: 31 303 KRAKÓW

Wydawnictwo BAJTEK ul. Rapperswilska 12 03-956 Warszawa

Bank Agrobank S.A. 470005-1834-131 ul. Grochowska 262 04-398 Warszawa

Opłata: Detonik: podpis przyjmującego: podpis przysyłającego: 285 000



Prenumerata to taniej i pewniej

Potwierdzenie dla wpłacającego	Odcinek dla posiadacza rachunku	Odcinek dla poczty
Zł Słownie zł	Zł Słownie zł	Zł Słownie zł
Imię Nazwisko Ulica, nr Miasto	Imię Nazwisko Ulica, nr Miasto	Imię Nazwisko Ulica, nr Miasto
Wydawnictwo BAJTEK ul. Rapperswilska 12 03-956 Warszawa	Wydawnictwo BAJTEK ul. Rapperswilska 12 03-956 Warszawa	Wydawnictwo BAJTEK ul. Rapperswilska 12 03-956 Warszawa
Bank Agrobank S.A. 470005-1834-131-1 ul. Grochowska 262 04-398 Warszawa	Bank Agrobank S.A. 470005-1834-131-1 ul. Grochowska 262 04-398 Warszawa	Bank Agrobank S.A. 470005-1834-131-1 ul. Grochowska 262 04-398 Warszawa
Oplata Datownik podpis przyjmującego	Oplata Datownik podpis przyjmującego	Oplata Datownik podpis przyjmującego

**Zapraszamy do
prenumerowania czasopism
Wydawnictwa Bajtek.**

Warunki prenumeraty:

- Prenumeratę można rozpocząć od dowolnego miesiąca (numeru) i może ona trwać od 3 do 12 miesięcy.
- Prenumerata zawarta przed upływem ważności kuponu gwarantuje stałość cen.
- Zamówione egzemplarze przysyłamy równocześnie lub przed ukazaniem się w kioskach.
- Przesyłka pocztowa nie wymaga dodatkowych opłat.

Jak zaprenumerować:

- Aby zaprenumerować któreś z naszych czasopism należy:
 - ☐ wyciąć znajdujący się obok kupon,
 - ☐ do tabelki znajdującej się z drugiej strony wpisać odpowiednie liczby egzemplarzy i czas trwania prenumeraty.
 - ☐ wypełnić przekaz i wpłacić odpowiednią kwotę na nasze konto bankowe.
- Prosimy o staranne i wyraźne wpisanie odpowiednich liczb egzemplarzy. Za błędy wynikające z niestaranego wypełnienia formularza Wydawnictwo nie ponosi odpowiedzialności.
- Prenumeratę prosimy zamawiać z conajmniej miesięcznym wyprzedzeniem.
- Prenumeratę można także opłacić w siedzibie Wydawnictwa.

Prenumerata zagraniczna:

- Cena rocznej prenumeraty jednego z naszych czasopism wysyłanego za granicę pocztą zwykłą (wodną lub lądową) jest o 240 tys. zł wyższa od krajowej.
- Wysyłka pocztą lotniczą zwiększa cenę rocznej prenumeraty o 1050 tys. zł.
- W przypadku zamówienia większej liczby egzemplarzy wysyłka jest tańsza — prosimy o kontakt listowny.

Reklamacje:

- Jeśli w ciągu 2 tyg. od pojawienia się numeru w kioskach przesyłka nie nadeszła lub zamówienie zostało zrealizowane błędnie, prosimy o kontakt z Wydawnictwem.
- Najtańszym i skutecznym sposobem reklamacji jest zgłoszenie na kartce pocztowej (powinna ona również zawierać dane prenumeratora).
- Reklamacje są realizowane natychmiast.
- Reklamacje i pytania dotyczące prenumeraty prosimy kierować pod adres: Wydawnictwo Bajtek, Dział Prenumeraty, Rapperswilska 12, 03-956 Warszawa (lub telefonicznie w godz. 9-17, tel. (02) 617-50-70, prenumeratą zajmuje się pani Alicja Baczyńska).

PRENUMERATA

KATEGORIA C-64



Zasady konkursu

1. Celem konkursu jest comiesięczne wyłanianie i nagradzanie najładniejszych grafik komputerowych w trzech kategoriach: Amiga GFX, Amiga Trace i C-64.

2. Prace należy nadsyłać **WYŁĄCZNIE NA DYSKIETKACH**. Na przesyłce należy umieścić w widocznym miejscu dopisek: **KONKURS „SUPERSCREEN”**. Przesyłki prosimy kierować na adres redakcji „C&A” (02-776 Warszawa 130, skr. poczt. 39).

3. Format grafik amigowskich – IFF.

4. Format grafik dla C-64 – ART STUDIO, FLI lub w postaci plików, które da się wczytać a następnie uruchomić z poziomu BASIC-a.

5. Autorstwo prac nie może podlegać wątpliwości. Do grafik należy dołączyć odpowiednie oświadczenie z własnoręcznym podpisem stwierdzające, iż jest się autorem grafiki. Prace bez takiego oświadczenia nie biorą udziału w konkursie.

6. Prace oceniane są jednokrotnie.

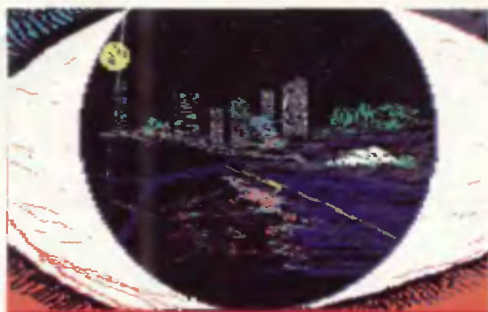
7. Nagrody przyznawane są co miesiąc. Liczba nagród jest zależna od poziomu prac. Nagrody wysyłamy pocztą przed ukazaniem się odpowiedniego numeru „C&A”.

8. Nadesłane dyskietki z obrazkami **NIE SĄ ZWRACANE**. W zamian wartość pojedynczej nagrody nie jest nigdy mniejsza od dwukrotnej wartości dyskietki.

9. Nagrodzone lub wyróżnione grafiki są zamieszczane na łamach „C&A”.

10. Konkurs trwa aż do odwołania na łamach „C&A”.

Przypominamy też, że cykl wydawniczy trwa ok. 6 tygodni, więc obrazki oceniane są z mniej więcej miesięcznym opóźnieniem.



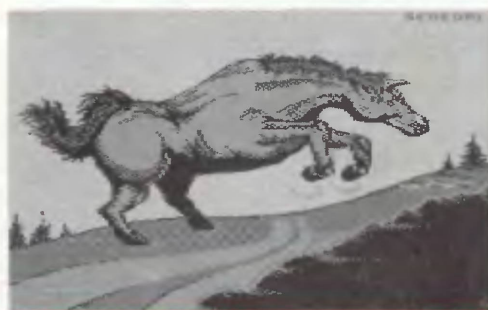
Noc

JOANNA BRONIARCZYK



The end

BOHDAN JUSZKIEWICZ



Gryf

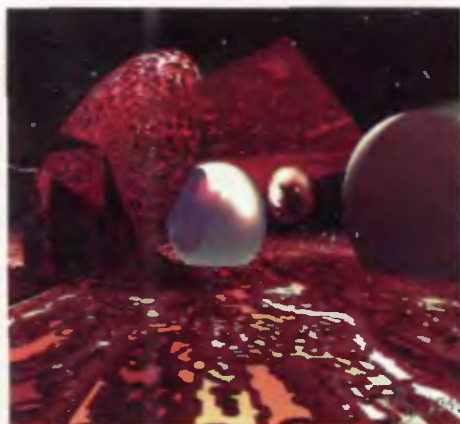
T. CZESZEJKO-SOCHACKI



Tygrys

KRZYSZTOF DERLATKA

AMIGA TRACE



Widok na czwarty wymiar



Peł

ROBERT KRZESIAK



Namulona otwiera

MAREK BRZECZEK



Roboty

III Tarnowskie Warsztaty Komputerowe

Impreza ta, zorganizowana dla użytkowników C-64 przez Tarnowski Pałac Młodzieży, odbyła się w dniach 1-3 czerwca. Jak się okazało, nie był to zbyt szczęśliwy termin. Środek tygodnia, zbliżający się koniec roku szkolnego i wynikające z tego wiadome rzeczy nie wpłynęły pozytywnie na frekwencję. Zapewne też poprzednie party, które odbyło się

loween grupy Acid Boys i Żegnaj KSB napisane przez SUPERA były debiutami, i to całkiem niezłymi debiutami. Demo grupy Vermes składało się natomiast głównie z animacji przeniesionych z amigowskiego Disney Animation Studio. Przypisać trzeba, że wyglądało to całkiem niezłe, a zmieszczenie tych animacji w pamięci C-64 z pewnością nie było łatwe. Ostatnim demem był Atak Pedalskich SS-manów

z Marsa grupy Sledziona Macana. Jak wskazuje nazwa grupy (fantazyjny, nie powiem...) i tytuł dema, jego autorzy byli zafascynowani amigowskim demkiem SED RECTOR grupy Flying Cows INC. (WFMH); ci, którzy je widzieli, wiedzą o co chodzi. Treść i wygląd dema nie miały jednak nic wspólnego z produkcją FCI. Poza tym demo to nie było wcale takie złe (co widać po wynikach) zważywszy, że zrobiono je w ciągu jednego dnia (!).

Wg mnie jednak najlepszą produkcją na party było ZELAX DEMO na... (nie zabijcie mnie teraz!) Atari. Bo trzeba Wam wiedzieć, że na tarnowskie party zapraszano także atarowców i w ogóle wszystkich użytkowników ośmiobitowców. To nie ukończone demo zawierało sporo ciekawych efektów, m.in. tzw. zoom-rotator.

Jak to zwykle bywa po zakończeniu compo organizatorzy zajęli się liczeniem głosów, a uczestnicy kopiowaniem stuffu z party.

Ostatniego dnia przed godziną dziewiątą nastąpiło oficjalne ogłoszenie wyników i rozdanie nagród, którymi, oprócz dyplomów, były pieniądze, albumy o Tarnowie, dyskietki i podkładki pod myszkę (z roznegliżowanymi panienkami, naprawdę fajowe!). Dema grup Ś.M.P. i VERMES zajęły dwa pierwsze równorzędne miejsca, jako że otrzymały tyle samo punktów. Mimo braku konkurencji (czyżby ostatni atarowcy?) przyznano także pierwsze miejsce w kategorii Atari, aby uhonorować trud grupy ZELAX wystawiającej bądź co bądź dwa dema.

Po ogłoszeniu wyników wszyscy szybko rozjechali się do domów...

Podsumowując, party nie było rewelacyjne, głównie z powodu małej frekwencji. Gdyby przyjechało więcej osób, to z pewnością znalazło by się więcej atrakcji, a tak, oprócz kopiowania i długich rozmów, jedynymi rozrywkami była gra w kosza i strzelanie z petard. Miejmy nadzieję, że na następne tarnowskie party zjedzie się pół Polski i zabawa będzie lepsza.

JETBOY/ELYSIUM

DEMO-COMPO

C-64

1. A.P.S.S.Z M./Ś.M.P.
1. KLEPKA/VERMES
3. ŻEGNAJ KSB/SUPER
4. HELLOWEEN/ACID BOYS

ATARI

1. ZELAX DEMO/ZELAX

GFX-COMPO

- | | |
|-------------------|-------|
| 1. Cruise/Elysium | (352) |
| 2. Wayne/Taboo | (342) |
| 3. Hari/Vermes | (311) |
| 4. Astaroth/Agony | (303) |
| 5. Hari/Vermes | (298) |
| 6. Stone/Charged | (296) |
| 7. Sliver/Agony | (281) |
| 8. Lucky/Impact | (264) |
| 9. Cartoon/Vermes | (217) |
| 10. Joodas/Albion | (212) |

MUSIC-COMPO

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Emil/Vermes | (289) |
| 2. Cleve/Charged | (253) |
| 3. Shogoon/Taboo | (239) |
| 4. Bax/Fatum | (221) |
| 5. Praiser/Cronos s.g | (204) |
| 6. Bax/Fatum | (200) |
| 7. Compod/Charged | (197) |
| 8. Scarlet/Agony | (193) |
| 9. M...and/Gedeon | (184) |
| 10. Tomsoft/ | (169) |



niedużo ponad tydzień wcześniej w Chojnowie, miało wpływ na to, iż do Tarnowa dotarło zaledwie pięćdziesięciu paru uczestników.

A spodziewano się chyba znacznie większej liczby startujących, bo nagrody miały być ufundowane tylko z wejściówek. Skoro więc gotówki dużo nie wpłynęło, organizatorzy postanowili zrezygnować z planowanych crazy compo i - żeby się nie rozdrażniać - wszystkie fundusze przeznaczyć na nagrody w normalnych compo.

Drugiego dnia rozegrane zostały competitions. Podczas pokazu komputery podłączono do big-screena, a w tym samym czasie, na dużym telewizorze pokazywały się numery aktualnie oglądanych prac, aby każdy wiedział na co głosuje.

Do music-compo oddano 23 prace. Większość z nich była całkiem niezła, ale znalazło się też kilka zrobionych dla żartu. Ciekawym zjawiskiem były naprawdę dobrze wykonane digitalizacje, jednak - o dziwo - żadna z nich nie zajęła miejsca w czołówce.

W konkursie na grafikę poziom prac był wysoki. Szkoda tylko, że jak zwykle królowały lepsze bądź gorsze kopie obrazów Borysa Vallejo. Mimo to ich autorom należy oddać hold za - co tu dużo mówić - wielką sztukę i artystyzm. Wszak niewielu potrafiłoby tak wiernie odtworzyć na komputerze arcydzieła hiszpańskiego twórcy.

Po grafice przyszła kolej na demo-compo. Tutaj znalazły się cztery prace na C-64. Dwa dema - Hel-



Pierwsze cztery miejsca GFX-Compo